

# Agrárágazat

ÁLLATTARTÁS KÜLÖNSZÁM

## ZASLAW PÓTKOCSIK 2016-os ÁRAKON!

Gondoljon időben  
a szezonra!

**ZASLAW**

Bálaszállító  
pótkocsik 24 t-ig



Tandem tengelyes  
pótkocsik 18 t-ig

**D-737-14 XL**  
800+800mm oldalfallal  
15.600,- EUR

Kifejezetten erős dupla I-gerenda alváz | 60éves gyártási tapasztalat | Erős strapabíró szerkezet  
6-14 tonna teherbírás | Felszereltség az Ön igénye szerint | Kedvező finanszírozási lehetőségek





**BETTER  
TOGETHER**

*mert együtt  
jobbak vagyunk!*

## EGYÜTT MINDEN LEHETSÉGES

Az Agrifirm Magyarország Zrt. és a Nuscience Hungary Kft, mint a hollandiai székhelyű Royal Agrifirm Group két, egymás termelési tevékenységet kiegészítő magyarországi leányvállalata a vállalatcsoport új stratégiájával összhangban 2017. április 1-jével egyesíti hazai üzleti tevékenységét, partnerei még hatékonyabb kiszolgálása érdekében.

Ennek tükrében a magyarországi és romániai piacon nemcsak komplett termékcsalákkal áll vevői rendelkezésére – mely mindhárom állatfaj számára hazai üzemegységeiben előállított készanyagokat, különböző bekeverési arányú koncentrátumokat és komplett premixeket, valamint a kiskereskedelmi forgalomban értékesített háztáji termékeket foglalja magában, - hanem komplexebb, innovatív szolgáltatási csomaggal is igyekszik partnerei termelési tevékenységét még jövedelmezőbbé tenni.

Immár 3 telephelyünkről – Kaba, Környe, Győr – változatlanul állunk partnereink rendelkezésére.

Hiszünk abban, hogy a közös munka eredménye hosszú távon fenntartható, hatékony növekedést biztosít partnereink számára. Büszkék vagyunk arra, hogy közreműködésünkkel, és telepszpecifikus megoldásainkkal ízletes és egészséges termékek kerülhetnek több millió fogyasztó asztalára világszerte.





# Inciprop® HOOF D

Juhok és kecskék részére kifejlesztett lábvégtisztító és -fertőtlenítő termék hagyományos lábfürösztéses vagy egyedi permetezéses felhasználásra

## Tulajdonságok:

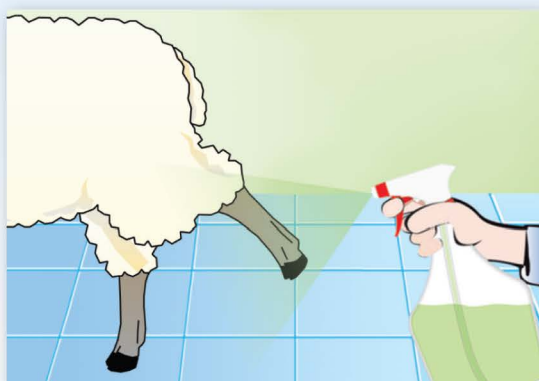
- ▲ tisztít, fertőtlenít és óvja a sérült patát,
- ▲ kiváló antibakteriális és fungicid hatású,
- ▲ megtartja a szaru rugalmasságát,
- ▲ formaldehid-mentes.

## Összetevők:

- ▲ kvaterner ammónium,
- ▲ glutaraldehyd,
- ▲ alumíniumszulfát,
- ▲ cinkszulfát.

## Kiszerezés:

- ▲ 21 kg
- ▲ 225 kg



**AKCIÓ!**

**3 kanna megvásárlása esetén  
2 kannát ajándékba adunk**





# TARTALOM

Élőállat-külkereskedelmünk speciális szelete . . . . .	6	és stabil" eredménnyel alkalmazza az Argos-F melaszalapú folyékony takarmány-kiegészítőjét . . . . .	58
Szerelmem vagy extrém hobbi? . . . . .	10	A bivalytartás színe és fonákja . . . . .	60
Természetes molekulákkal a lovak gyomorfekélyének megelőzéséért . . . . .	12	UBM: anyag, ember és ötlet – Kiemelkedő szakmaiság, innovatív szemlélet a szarvasmarha-takarmányozásban . . . . .	63
A magyar sertéságazat helyzete – célok és valóság . . . . .	14	Szója-cserebere . . . . .	64
Államilag támogatott, tudatos trágyakezelés . . . . .	18	Tier & Technik St. Gallen: újra élhető a kalandozások kora . . . . .	68
Storth Megamix – igazán jó gép a cégnél . . . . .	22	Életre szóló megoldás – ISEKI kompakt traktorok – A kiemelkedő minőséget képviselő, japán ISEKI traktorok 2016-os kínálata... . . . . .	72
Tetem, állati hulladék? Végre van megoldás! És még olcsó is? . . . . .	24	OkosFarm: ahol a gazda szeme tényleg mindent lát! – Kövesdi József a mezőgazdasági cégek veszteség-megelőzéséről és folyamatkövetéséről . . . . .	74
Vásáraink története . . . . .	26	Meglátta, megszerette, és nem csalódott...! – A neves szigetközi gazda hatékonyan védi többszáz húsmarhája biztonságát a Cont-eco kerítésrendszerével . . . . .	76
Teljes körű higiéniai megoldás . . . . .	30	Kazalvédelem a Biswurm Birtokon – Bevált megoldás nemcsak juhászoknak! . . . . .	77
Húsmarhatenyésztés, és ami mögötte van . . . . .	32	Stoll homlokrakodók a mezőgazdaság szolgálatában . . . . .	78
Cirok: hatalmas lehetőség egy apró szemben . . . . .	35	Pénztárcánkon érezzük a mínuszokat: 10-ből 7 család szívesen szigetelne – A meleget úgy tudjuk benntartani, ha tudjuk, hol akar távozni . . . . .	80
Madárinfluenza? Hatékony fertőtlenítőszeret javasolunk! . . . . .	36		
Hogyan növelhető a tejtermelés napi két literrel? . . . . .	38		
Szerelmem és tudásvágy – ebben áll egy ritka pálya sikere – Csürhész Tamás alig kezdett bele tenyésztői tevékenységébe, máris komoly kutatásokban és sikerekben van része . . . . .	40		
Legjobbaink 2016 . . . . .	44		
Sertésenyésztés okosan! . . . . .	50		
Három szennyeződés, amire figyelniünk kell a kocák tejében! . . . . .	52		
Mész a természetes higiéniaért – Állattartótelepek számára kiváló megoldás a kalciumalapú fertőtlenítés . . . . .	54		
Ez az, amit az állatok követelnek! – A hencidai szövetkezet „kiszámítható			

# Agrárágazat 12 Agrárágazat +7 AGRÁRÁGAZAT KÜLÖNSZÁM

Hivatásunk a mezőgazdaság

**Megjelenik havonta, országosan**

**HIRDETÉSFELVÉTEL: +36-77/529-593**

**FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.**

**Marketing igazgató:** Dudás Ervin  
**Főszerkesztő:** Sándor Ildikó, Tel.: +36-30/565-9434  
**Főszerkesztő-helyettes:** Kalmár Nárcisz  
**Főszerkesztő-helyettes, újságíró:** Kohout Zoltán  
**Szerkesztő:** Kárpáti Rita  
**Online szerkesztő:** Gál Péter  
**Szerkesztőségi titkárok:** Mérai Fruzsina  
 Hanzik Anikó, Sztánsné Sinkó Mónika  
**Médiatanácsadók:** Mérai Orsolya, Péli Attila,  
 Sós Rita, Sugár Ildikó

**Aktuális számunk felkért szakértői:**  
 Czékus Mihály, Dr. Orosz Szilvia,  
 Dr. Tátrai György, Kanyuk László,  
 Kovács Márk, Kürthy-Molnár Zoltán,  
 Magyar Nikolett, Mihalecz András,  
 Szabó Jenő, Wágner József

Lapunk bármely részének másolása, utánközlése, reprodukálása csak a Kiadó engedélyével lehetséges. A szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánközlése csak a Kiadó hozzájárulásával lehetséges. A lapunkban megjelent írásokért a szerzők személyesen vállalnak felelősséget. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomta: Pauker Nyomda, Budapest



**Szerkesztőség, kiadó:**

6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.  
 Tel./fax: +36-77/529-593 · E-mail: info@agraragazat.hu  
 Lapunk megtekinthető:  
 a [www.agraragazat.hu](http://www.agraragazat.hu) weblapon



# Eseménynaptár

## A közeljövő legfontosabb hazai és külföldi agráreseeményei:

További információ: [www.agraragazat.hu/esemenyek](http://www.agraragazat.hu/esemenyek)

### Agraria – Mezőgazdasági Kiállítás

Kolozsvár (Románia) – 2017.04.6-9.

### Szent György-napi kihajtás

Berzence – 2017.04.24.

Hortobágy – 2017.04.22.

Dinnyés – 2017.04.22.

### Megjelenik az Agrárágazat májusi lapszáma

Országosan – 2017.05.03.

### Megjelenik az Agrárágazat Talajélet KÜLÖNSZÁM

Országosan – 2017.05.03.

### Alföldi Állattenyésztési Napok és Mezőgazda Expo

Hódmezővásárhely – 2017.05.04-06.

### Tuttofood – Nemzetközi Élelmiszeripari Szakkiállítás

Milánó (Olaszország) – 2017.05.08-11.

### ANIMAL TECH – Nemzetközi Állattenyésztési Kiállítás

Brno (Csehország) – 2017.05.11-14.

### Mezőgazdasági Vásár

Újvidék (Szerbia) – 2017.05.13-19.

### Pápai Agrárexpo 2017

Pápa – 2017.05.19-21.

### Vetőmag Világkongresszus

Budapest – 2017.05.22-24.

### I. NAK Szántóföldi Napok

Mezőfalva – 2017.05.31.-06.01.

### Belagro – Nemzetközi Mezőgazdasági Kiállítás

Minszk (Fehéroroszország)

– 2017.06.06-10.

### Megjelenik az Agrárágazat júniusi lapszáma

Országosan – 2017.06.07.

### Kukorica és Napraforgó Állattartás 1.

#### Talajélet

#### Káposztarepce

#### Kalászos

#### Állattartás 2.

### Szőlő- és Gyümölcstüvelvények

A következő KÜLÖNSZÁMban tehát a talajéletet vesszük nagytó alá, május 3-án keresse postaládájában!

### Ha pedig még nem előfizetünk?

Az Agrárágazat szaklap az [info@agrargazat.hu](mailto:info@agrargazat.hu) e-mail címen és a **+36-30/519-9507** alapdíjas telefonszámon **sms-ben** is megrendelhető.

Küldje el pontos címét, és igényét azonnal regisztráljuk!

Előfizetési díj: 5.998 Ft/év  
**KÜLÖNSZÁM**aink előfizetőink számára ingyenesek!

## Kedves Olvasóink!

A mezőgazdaságban a hónap legnevezetesebb dátuma mégiscsak 24-e, Szent György napja. A híres sárkányölő vitéz a lovagok, lovasok, szíj-jártók védőszentje. Nem véletlen tehát, hogy az állattartás hagyományvilágában ez a tavaszi legelőre hajtás napja. Többek között a mára letűnt pásztorvilágnak állít emléket az immár XXIV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napok Szakkiállítás és Vásár, és persze a Szent György-napi Juhásztalálkozó Hódmezővásárhelyen. A programban rendszeresen szerepel juhászverseny, van juh és kecske fajtabemutató és juhnyírási bemutató is. A többnapos rendezvényen kiállítás és vásár is várja az érdeklődőket, ahol a juhászok és más állattartók is beszerezhetik használati tárgyukat és eszközeiket, sőt szaktanácsot is kaphatnak az állattenyésztő szakmai szervezetek standjainál.

De a hagyományok mellett a legfejlettebb állattenyésztő országoktól ellesve, az állatbírálatok módját, stílusát is beépítették a vásári ritmusba Hódmezővásárhelyen. Az állattenyésztés nyolc ágazata, a ló-, a szarvasmarha-, a sertés-, a juh-, kecske-, a baromfi-, díszbaromfi-, és nyúltenyésztők, a halászat, vadászat mellett az állattenyésztés és az ahhoz kapcsolódó növénytermesztés szakiparának legjelesebb képviselőivel is találkozhatunk.

Egy vásár jól tükrözi a mindenkori piaci helyzetet is, nem kivétel ez alól az állattenyésztés sem. Hol a sertésenyésztőknél, hol a szarvasmarhatartóknál vagy épp a baromfiágazatban van mélypont, amit okozhat persze pályázati bizonytalanság, átvételi ár, embargó vagy épp járvány, változatos sajnos a „felhozatal”. Viszont az állattenyésztőket más fából faragták, más a motiváció. Ez a küzdeni akarás és a szakmaiság a hódmezővásárhelyi seregszemlén is megmutatkozik mindig. Ehhez készülünk mi is információinkkal, amihez hasznos olvasást kívánok!

Sándor Ildikó  
főszerkesztő

Lapunkat rendszeresen szemléli a megújult





# Élőállat-külkereskedelmünk speciális szelete

Exportunk 1,6%-os bővülés mellett túllépte a 8 milliárd, importunk pedig, 6,3%-os növekedést produkálva elérte az 5 milliárd eurót, így a külkereskedelmi egyenleg enyhe csökkenés mellett megközelítette a 2,9 milliárd eurót. Agrár-külkereskedelmünk tehát 2016-ban összességében jó évet zárt.

## Szeszélyes évszakok és rekordok

A rekordokat vagy rekordközeli eredményeket felmutató 2016-os esztendő a kivitelre is jó hatást gyakorolt, jóllehet az időjárás anomáliák és állatbetegségek érzékeny veszteségeket okoztak egyes kertészeti és állattenyésztési ágazatainknál. A gyümölcsöseinket, szőlőkultúránkat megtizedelő, késő tavaszi fagyok, majd a nyár közepén pusztító, a Dunántúl szőlővidékeit letaroló jégeső, nem is beszélve az év utolsó harmadában súlyos károkat okozó, a baromfi ágazatot, kiváltképp a víziszárnyas-állományokat drámaian érintő madárinfluenza felmérhetetlen károkat okozott a termelési alapok és az export árualapok tekintetében.

Az e cikk témáját adó, az agrár-exportunk 4,2%-át kitevő élőállat-kivitel az átlagot többszörösen meghaladó módon, összességében 9,7%-kal bővült, ami a külpiazi bi-

zalom erősödésére, a hazai állattenyésztés külhoni elismertségének töretlenségére utal. Az élőállat-kivitel szerkezeti elemei közül kimagaslik az élőmarhaexport, ami az év folyamán egyre élénkebbé váló külpiazi (elsősorban török) kereslet hatására 2016-ban összességében 16,8%-kal bővült.

A második legjelentősebb kiviteli csoportot az élőbaromfi-export képezi, pedig éppen ezt az ágazatot sújtotta a legdrasztikusabban a vándormadarak által terjesztett, telepbezárásokkal járó és a fertőzött állományok megsemmisítését maga után vonó madárinfluenza. A szakmai szervezet szerint mintegy 3 millió víziszárnyas esett áldozatul a járválynak és az azt megfékezni hivatott karantén-intézkedéseknek. Az állománypótlás, a regenerálódás, súlyos anyagi áldozatokat követelve fél-háromnegyed évig is eltarthat. Az alábbiakban, éppen az említett,

sajátos körülmények miatt az élőbaromfi-kivitel 2016 évi sajátosságait mutatjuk be.

Megjegyzésként idekívánkozunk, hogy a legjelentősebb élőállat-exportot adó élőmarhaexportról e lap egyik korábbi számában már részletes értékelés látott napvilágot.

## Élőbaromfi-kivitel

A közel 88 millió eurós, 6,6%-kal fejlődő élőbaromfi-kivitelünk mintegy 54 ország baromfiállományát gazdagította 2016-ban. Nem túlzó állítás ez, hiszen a kiviteli érték 78, illetve 83%-a az elmúlt két évben naposcsibe, illetve naposbaromfi volt, tehát hízlalásra, árualap előállítására vásárolták tőlünk elsősorban a naposbaromfit.

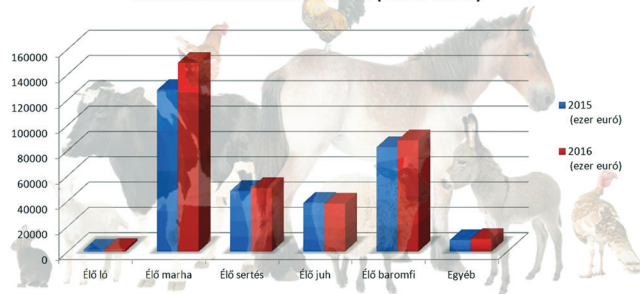
A három legjelentősebb élőbaromfi-piacunkon, Románián, Lengyelországon, és Ausztrián kívül számottevő felvevő piacnak számított még a cseh, a német, a szlovák és az ukrán piac is.

A változást mutató viszonyszámok közül kiemelésre érdemes a legjelentősebb piacnak számító, 8,5%-kal bővülő román piac, hiszen ide került a 2016. évi élőbaromfi-kivitel több mint egyötöde (22%-a). Ennél is gyorsabban bővült, közel 16%-kal növekedett a lengyelországi kivitelünk és kiugróan bővült (76%-kal nőtt) a németországi exportunk is.

## Naposbaromfi-export

A statisztikai adatok szintjén az élőbaromfi-exporton belül megkülönböztethető a 185 gramm alatti súlyú élő állatok kivitele. A szakzsargont lefordítva ma-

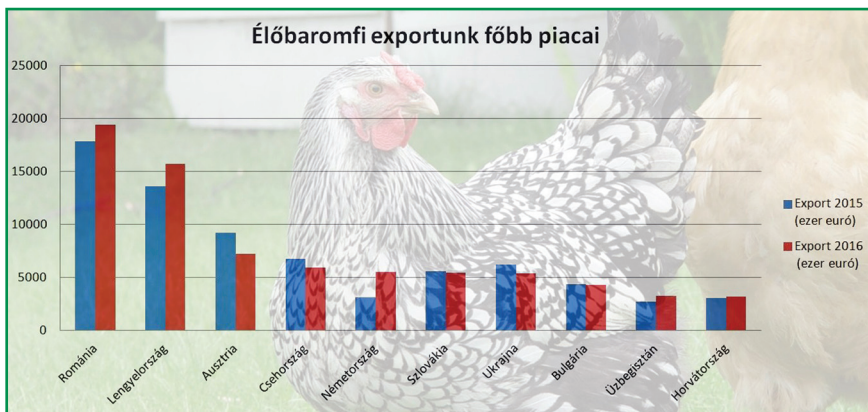
Élőállat kivitelünk alakulása (2015-2016)



	2015 (ezer euró)	2016 (ezer euró)	Változás (%)	Részarány (%)
Élő ló	1454,1	1963,6	135,0	0,6
Élő marha	127551,3	149040,0	116,8	44,3
Élő sertés	47771,0	50065,0	104,8	14,9
Élő juh	38425,1	37827,6	98,4	11,2
Élő baromfi	82458,3	87872,6	106,6	26,0
Egyéb	9072,6	9907,2	109,2	3,0
Élő állat összesen	306732,4	336676,0	109,7	100,0

Élőállat-kivitelünk alakulása és szerkezeti elemei





	Export, 2015 (ezer euró)	Export, 2016 (ezer euró)	Változás (%)
Románia	17880,7	19408,6	108,5
Lengyelország	13608,0	15756,6	115,8
Ausztria	9238,2	7210,0	78,0
Csehország	6781,0	5904,7	87,1
Németország	3147,5	5541,8	176,1
Szlovákia	5584,7	5423,0	97,1
Ukrajna	6170,6	5385,3	87,3
Bulgária	4368,7	4254,0	97,3
Üzbegisztán	2705,5	3229,7	119,4
Horvátország	3017,6	3154,4	104,5
Összesen:	82458,3	87872,6	106,6

Élőbaromfi-exportunk fő piacai Forrás: KSH

gyarra eljutunk a naposcsibe, naposbaromfi fogalomkörhöz, ami a nagyságrendjét nézve nem kevesebb, mint 51,2 millió euró, közel akkora, mint a háromnegyed évi borexportunk.

Naposcsibe-kínálatunk összességében, a táblázatbeli főbb pia-

cokkal együtt hozzávetőlegesen 44 ország piacaira jutott el 2016-ban. Exportunk gerince bejártott piacokon nyugszik. Vevőink zöme tradicionális kereskedelmi partnerünk, mégis érződik a kiviteli adatokat nézve némi visszaesés, hiszen a kiemelt jelentőségű vá-

	Export, 2015 (ezer euró)	Export, 2016 (ezer euró)	Változás (%)
Románia	13894,6	16073,7	115,7
Ukrajna	5998,1	5148,7	85,8
Csehország	6611,0	4356,1	65,9
Bulgária	4224,0	4093,5	96,9
Üzbegisztán	2705,5	3229,7	119,4
Szlovákia	3533,5	3028,8	85,7
Horvátország	2397,2	2228,5	93,0
Lengyelország	801,0	1821,1	227,4
Szerbia	1986,6	1704,1	85,8
Szlovénia	951,8	1459,8	153,4
Fehéroroszország	1439,1	1232,4	85,6
Olaszország	47,8	1109,7	23-szoros
Algéria	67,2	669,2	10-szeres
Összesen:	49.371,0	51.207,2	103,7

Naposcsibeexportunk fő piacai

sárlóink körében is tapasztalható 10-15% közötti visszaesés (Lásd. Ukrajna, Szlovákia, Szerbia, Fehéroroszország. Ennél is nagyobb visszaesés, mintegy 35%-os exportcsökkenés jellemezte a harmadik legjelentősebb napos baromfi vásárlónkat, Csehországot.)

Igazi exportboom jellemezte viszont az olasz piacot, ahol az előző évi mintegy 48 ezer eurós bázison több tízszeresére ugrott a napos baromfi exportunk, vagy az algériai vásárlások értéke is megtízszereződött. Értékes exportbővülés jellemezte továbbá a megduplázódó kivittelt mutató lengyel vagy a másfélszeresére bővülő szlovén piacot.

A naposcsibeexport viszi ugyan a vállán az élő baromfiexportot, de a 185 gramm alatti pulyka-, kacsa-, libakivitelről és a vele paralel érkező importról is érdemes néhány szót ejteni.

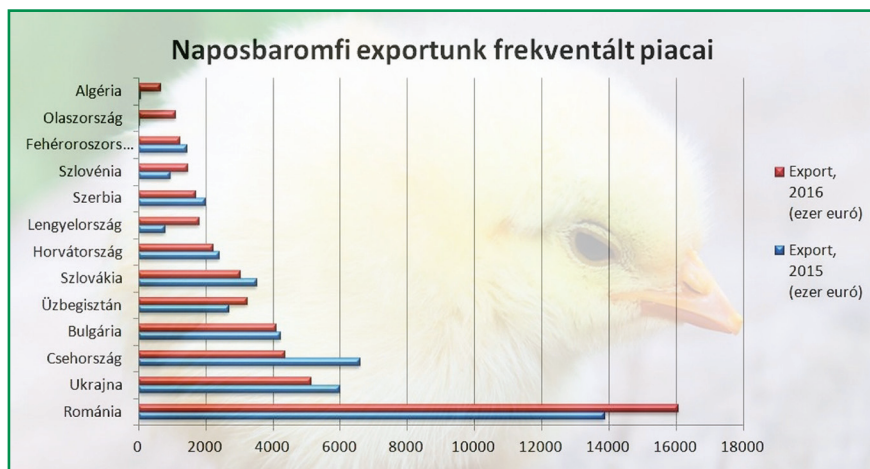
Míg a napospulyka, -kacsa, -liba-exportunk mindössze 6-7 ország piacait célozza meg, és a múlt év utolsó harmadában tapasztalt baromfi influenza elsősorban a szabad tartású víziszárnyas állományunkat sújtotta, ezért figyelemre méltó, hogy ezen a téren jelentős piacokat (egy kivétellel) nem veszítettünk. Az export nagyságrendje ugyanakkor szerény, az importé viszont igencsak fajsúlyos. A behozatal mindhárom esetben rendre meghaladja az exportértéket, sőt a pulyka esetében leginkább a tízszeres szorzó illik az importtöbblet érzékeltetésére.

### A felnőttbaromfi-állomány külkereskedelme

Az élőbaromfi-állomány külkereskedelmi forgalmának speciális szegmense a felnőttállat-állományok exportja, importja.

A tyúkfélék esetében mind az export, mind az import figyelemre méltó nagyságrendet képvisel. A mintegy 6 millió eurós export-



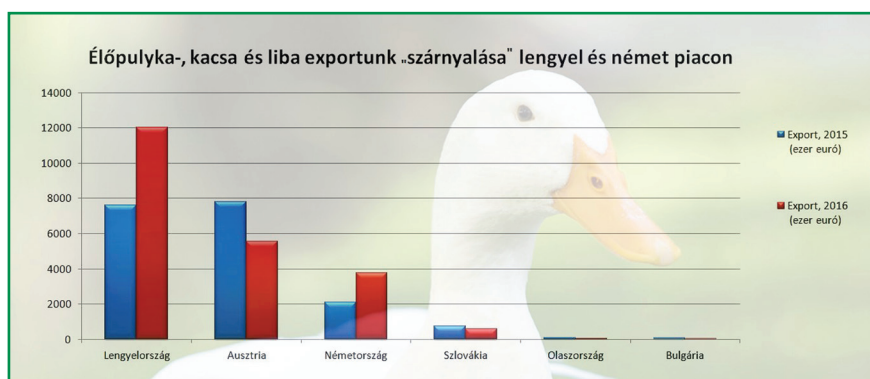


	Export (ezer euró)	Import (ezer euró)	Importtöbblet (%)
Élő pulyka	699,7	7573,7	10,8-szeres
Élő kacska	493,2	1102,7	223,6
Élő liba	205,1	868,9	4,2-szeres

A 185 gramm alatti, élőpulyka-, élőkacsa-, élőliba-külkereskedelem (2016)

	Export (ezer euró)	Import (ezer euró)	Importtöbblet (ezer euró)
Lengyelország	1.606,1	-	
Csehország	1.212,0	-	
Románia	805,6	26.219,6	25.414
Németország	423,7	902,2	478,5
Ausztria	630,5	58,9	-571,6
Horvátország	353,4	1.632,4	1.279,0
Szlovákia	332,8	4.649,2	4.316,4

A 185 gramm feletti élőbaromfi-kivitel és -behozatal ütköztetése



	Export, 2015 (ezer euró)	Export, 2016 (ezer euró)	Változás (%)
Lengyelország	7603,9	12036,4	158,3
Ausztria	7806,8	5544,6	71,0
Németország	2099,5	3784,0	180,2
Szlovákia	768,7	596,5	77,6
Olaszország	105,6	60,0	56,8
Bulgária	78,4	41,4	52,8

Élőpulyka, élőkacsa, élőliba külkereskedelmi forgalma

tal szemben ugyanis, annak a bő hatszorosa (33,5 millió eurós) az import. Mennyiségi oldalát nézve a tranzakciónak, míg az exportpiacokon 4,2 ezer tonna élőbaromfi kelt el 2016-ban, addig ennek 8,7-szerese, azaz 36,6 ezer tonna érkezett Magyarországra.

Fő szállítónk Románia, ahonnan az élő baromfi mintegy 80%-a (26,2 millió euró értékben) származott, Szlovákiából 4,6, Horvátországból 1,6 millió euró értékben, Németországból 900 ezer euró értékben érkezett tavaly felnőtt baromfi.

A mintegy 6 millió eurós exportunk fő felvevő piaca Lengyelország és Csehország, de szállítunk kisebb értékben Romániába, Németországba és Ausztriába is ilyen kódszám alatt élő állatot. A meghatározó nagyságrendű román piaci import kapcsán óhatatlan a feltételezés, hogy a nagy román piaci naposcsibeexportunk köszön vissza a felnevelt, hizlalt állomány importjában.

## Az élőpulyka-, élőkacsa-, élőliba-forgalom alakulása

Végezetül érdemes egy pillantást vetni a naposcsibeexport utáni leg-sikeresebb termékpályákra is, úgy-mint a súlykorlátozás nélküli élő-pulyka-, élőkacsa- és élőliba-ex-portunk és -importunk alakulására.

Exportunk ezekben a termékcsoportokban messze meghaladja az import szintjét, mégpedig úgy, hogy közel 20%-os piacbővülés mellett a kiviteli érték túllépte a 22 millió eurót, az exportmennyiség pedig a 13.766 tonnát.

Ezzel szemben az import alig éri el az exportérték 0,7%-át és mind-össze két nyugat-európai szállítót jegyez. Nevezetesen Franciaországot, 161,5 ezer euróval és Ausztriát 2,6 ezer eurós importtal.

Összeállította: Szabó Jenő





# XXIV. ALFÖLDI ÁLLATTENYÉSZTÉSI ÉS MEZŐGAZDA NAPOK



2017. május 4-5-6.

2017. május 4. csütörtök

“A” szektor

“F” szektor

“C, D, G, H” szektor

9.00	Ünnepélyes megnyitó		Állati jó játszópark nyitástól zárásig	“G” szektor
10.00	Koncentrált tejű fajták showbírálata	Ló tenyészállat bírálóat Charolais tenyészállat bírálóat	Juh és kecske tenyészállat bírálóat	“D” szektor
10.30	Holstein-fríz showbírálóat			
11.00		Baromfi fajtabemutató		
13.00		Limousin és blonde d'aquitaine tenyészállat bírálóat	Sertés tenyészállat bírálóat	“C” szektor
15.00		Magyartarka húshasznosítású showbírálata	Hal fajtabemutató	“H” szektor
16.00		Angus, fehér-kék belga, murray grey és magyar szürke tenyészállat bírálóat		
17.30	Bemutató fejés			
19.00		Tenyésztői est		

2017. május 5. péntek

9.00	Kiállitás nyitása		Állati jó játszópark nyitástól zárásig Vadhús főző verseny	“G” szektor
9.30		3 M kutyasuli bemutatója		
10.00	Tenyészállat felvezetés Ünnepélyes díjkiosztás		CAN-C, Szabadidős fogathajtó verseny I. forduló	“G” szektor
10.30		Csikós bemutató		
10.40		Fogat bemutató		
11.30		Gyermek lovasok ügyességi versenye		
12.00		Lovastorna bemutató	Hal fajtabemutató	“H” szektor
12.30	Csikós bemutató	Szabadidomító lovas bemutató Tászlér Melindával		
13.00	Holstein-fríz felvezetők ügyességi versenye	Tenyészmén bemutató	CAN-C, Szabadidős fogathajtó verseny II. forduló	“G” szektor
13.30		Húsmarha fajtabemutató	Sertés árverés	“C” szektor
14.00		Agrár-felsőoktatási Intézmények Országos Gazdászversenye Baromfi fajtabemutató	Főzőverseny eredményhirdetése	
14.30	Fogat bemutató			
15.30	Magyar vizsla show			
16.00	Gidrán fajtabemutató			
16.30		Lovastorna bemutató		
16.50		„Táncoló paták”		
17.00	Holstein-fríz nyírási és fejési bemutató	3 M kutyasuli bemutatója		
18.00	Bemutató fejés			

2017. május 6. szombat

9.00	Kiállitás nyitása		Állati jó játszópark nyitástól zárásig Főzőverseny marha és sertés húsból	“G” szektor
9.30		3 M kutyasuli bemutatója	Díjugrató verseny	“G” szektor
10.00	Tenyészállat felvezetés		XXXIII. Szent György Napi Juhásztalálkozó - megnyitó	
10.30		Fogatbemutató		
11.00		Magyar kutyafajták bemutatója		
11.30		Gyermek lovasok ügyességi versenye	Juh és kecske tenyészállat bemutató és értékesítés	“D” szektor
12.00	Ifjú Holstein-tenyésztők XX. Országos Felvezető Versenye		STIHL timbersports bemutató	
12.30		Lovastorna bemutató		
12.50		„Táncoló paták”		
13.00	Csikós bemutató	A lovak nyelvén - Hamza Viktória		
13.30	Fogatbemutató	Húsmarha fajtabemutató		
14.00		Tenyészmén felvezetés	Főzőverseny eredményhirdetése	
14.30	Gyermek lovasok ügyességi versenye			
15.00	Magyar kutyafajták bemutatója			
15.30	Gidrán fajtabemutató	Magyar vizsla show Baromfi fajtabemutató és árverés	Juhnyírási bemutató	“D” szektor
16.30	Gyulai Kutyás Agility Szabadidősport Klub bemutatója	Csikós és lovasorna bemutató		
17.00		„Táncoló paták”		
17.30	Bemutató fejés			

www.allattenyeszesinapok.hu  
Hód-Mezőgazda Zrt. Kiállítási Centrum Hódmezővásárhely, 47-es főút 195 km.







## Szerelem vagy extrém hobbi?

*Az ANITECH az Alpha-Vet Kft. Állattenyésztési eszközöket és felszereléseket forgalmazó ágazata. Az anyacéget már nem kell bemutatni olvasónknak, hisz a 90-es évek óta piacvezető az állategészségügyi szolgáltatások, az állatgyógyszerek, felszerelések és eszközök, valamint takarmányok forgalmazásában. A cég ezúttal a lótenyésztők és lovasok kedvébe járt: lovas divízióval bővítette Budapesten a Remény utcai áruházát.*

### Egy kis lovas történeti visszatekintés...

Az ezredforduló után a lovasfelszerelés-gyártók egyre inkább magukévá tették a modernkor technológiai vívmányait és újonnan kifejlesztett termékeik követik a technikai sportban tapasztalható fejlődési irányt. Ehhez társul egy folytonos lovassportokra fókuszált célirányos színvonal emelkedés a lótenyésztés terén, külföldön és Magyarországon is. Napjainkban egyre inkább érvényesül a profizmus abban a hármas tagozódásban, amit a ló, lovas és a felhasznált felszerelések összessége alkot.

Magyarországon a rendszerváltás előtt szűk állami kereteken belül folyt csak lovas képzés és sporttevékenység.

A hobbilovaglás, mint fogalom, teljesen ismeretlen volt a rendszeridegennek kikiáltott arisztokrata jellege miatt. Ezt követte szinte forradalomként egy teljes fordulat az 1990-es évek elejétől. A lovaglás lett az első extrém hobbi, amit nemzeti hagyományaink miatt is választott minden olyan állampolgár, aki akart törni az elmúlt fél évszázad szürkeségéből. Természetesen ez magával húzta az egész iparágat és a kereskedelmet, amely a lótenyésztés, lovaglás, fogathajtás technikai ellátására szakosodott. Megteremtődött a táptalaja annak a lovasképzésnek, ami a lovas élsportot hatványozottan kiterjesztette magán, illetve egyesületi szinten is. Elérhető lett mindazoknak, akiknek tehetsége és akarata is megvolt arra, hogy a hobbi szintet túllépve sportként művelje a lovaglás különböző ágait.

2000-ig közel tömegsport méretet öltve nőtt a lovasok és lótenyésztők száma. Szinte bárki számára elérhetővé vált a lótulajdonlás a lóra ülés, képzés és a tar-



További felvételeink: [www.agraragazat.hu/galeriak](http://www.agraragazat.hu/galeriak)



tás. Viszont ennek negatív vonzata is lett, mégpedig a minőségi színvonal tekintetében. A negatív mélypont után jött el a törvényszerű változások sora, ami magával húzott mindent, ami összefüggött a lóval. A lótarással, mint szolgáltatással szemben megnöttek az igények, amit ki is kellett szolgálni. Ez viszont maga után vonta az árak jelentős megnövekedését, és sajnos lecsökkentette a lótarást igénybe vevők számát. A magyar lovas élsport is elkezdett tíz év után felzárkózni a külföldi élvonalhoz, ehhez viszont nem csak a lóállomány, az edzői háttér, hanem korszerű minőségi lovas- és lófelszerelések felé is megnöttek az igények.

### Új utak felé...

Az Anitech, a nagy előd AniVet után pont ebben a váltásban vette át a stafétabotot, amikor új utakon kellett elindulni a piacon maradás érdekében. A változás iránya elsősorban az AniVet-ben régebben háttérbe szorult prémium lovasfelszerelés és lovasruházat felé, mint új kategória felé fordult. A lovastársadalom már nem érte be az olcsóbb tömegcikkre vagy közép kategóriás termékek vásárlásával. Aki szabadidős tevékenységként lovagolt, az erre szánt időt kompromisszumok nélkül teljes kényelemben, biztonságban kívánta eltölteni. Aki pedig élsportolt, egyenlő eséllyel akart elindulni itthon és külhonban is a nemzetközi mezőnyben.

2013-ban az Anitech Lovas Ágazatának sikerült megszerezni az Egyesült Államok nemzeti lovas márkájának, az **ARIAT**-nak a hazai és közép-kelet európai kizárólagos forgalmazását. Így a világ legjobb lovas cipői, csizmái és ruhái már idehaza is elérhetőek, sőt már a vadászok is találnak azóta kedvükre valót az ARIAT brand kínálatában.

A francia **FLEX-ON** cég ma a világ első számú kengyelgyártója. A márka a repülőgépgyártásban használt technológiai újításokat ötvözte a humán orvostudományban elért kutatási eredményekkel. A fejlesztési cél az volt, hogy csökkentés, illetve kioltásuk azt a fűrészel impulzust, ami



### Ifj. Lázár Zoltán

Idén már 29. alkalommal adott otthont Kaposvár a Mesterek Tornájának, az ország egyik legnagyobb hagyománnyal rendelkező fedettpályás díjugrató versenyének.

A futamban utolsóként induló ifj. Lázár Zoltán Lacrima Di Felicita nevű lovával hiba nélkül, a leggyorsabb idővel szerezte meg második Mesterek Tornája győzelmét, így ismét ő vihette haza a Túri József-vándorszerleget. Ezzel pedig történelmet írt, hiszen először fordult elő, hogy egy páros ismételni tudjon.

A 19 éves fiatalember a díjugratási megmérettetések közötti időben egyébként – csakúgy, mint kortársai – érettségire és felsőoktatási tanulmányaira készül.

a kengyelből kiálló lovas ízületeit terheli. Az ARIAT és a FLEX-ON márka arca **ifj. Lázár Zoltán** kétszeres fedettpályás díjugrató bajnok, aki személyes tapasztalatait osztotta meg a szaksajtó képviselőivel az ANITECH Szakáruház átadásán.

*A lovasok természetesen számos más terméket is megtalálhatnak az egyébként 2.400 féle árut tartalmazó áruházban, így pl. a német sportszergyártó USG United Sportproducts Germany GmbH. termékeit, a brit GRUB'S neoprén hőmegtartó technológiára épülő lovas-, szabadidős- és vadászcsizmáit valamint cipőit. Természetesen nemcsak ruházati, hanem állatgyógyászati- és takarmányozási termékek, továbbá lóápoló eszközök is elérhetőek az áruházban.*

Sándor Ildikó

**Anitech Állattenyésztési Szakáruház**

Budapest 1144, Remény u. 42.

www.anitech.hu







## TERMÉSZETES MOLEKULÁKKAL A LOVAK GYOMORFEKÉLYÉNEK PREVENCIÓJÁÉRT

Írta: Petrovics Ágnes

A gyomorfekély a hobbi- és sportlovak 50-90 %-át érintő civilizációs betegség. Az istállózás, a kiképzés, az idegen közösségbe történő beilleszkedés mind stresszor a lovak számára. A sport és versenylovaknál gyakran alkalmazott gyulladáscsökkentő terápiák is hajlamosítanak a gyomorfekély kialakulására. A már kialakult fekélyek kezelése állatorvosi feladat. Azonban a tulajdonosok, lótartók, illetve maguk az állatorvosok is sokat tehetnek a lovakat kínzó gyomorfekély megelőzéséért, ha megfelelő természetes takarmánykiegészítőkkel támogatják az immunrendszert és a gyomor-nyálkahártyát.

Ilyen természetes takarmánykiegészítők a magas huminsav-tartalmú ásványi takarmányok. Már a 70-es években igazolták a huminsavak potenciális preventív és gyógyhatását az enterális megbetegedések ellen.

A huminsavak, mint a gyomorfekély megelőzésére alkalmas természetes anyagok, már a középkor előtti orvoslásban ismertek voltak. A 15. században, a Ming Dinasztia idején a hagyományos kínai orvoslás már ismerte a főzvényeket, mint az „arany gyógyserit”, ami a gyomor fekélyes megbetegedéseiben, illetve a vérzékenység gyógyítására alkalmazták. A nyugati orvoslás a 70-es évektől kezdett ismételt figyelmet szentelni a huminsavaknak, mint potenciális preventív anyagoknak.

Gyomor- és nyombélfekély, gyomorvérzés,

a vastagbél fekélyes megbetegedései ellen a humán gyógyászatban már 1978. óta alkalmaznak a huminsavas termékeket, mint a gyógyszeres és műtéti kezelések kiegészítő terápiáit. Különböző huminsavas humán gyógyászati preventív termékek találhatók a nemzetközi piacon, amelyeket a gyomorfekélyrel érintett, illetve erre hajlamos pácienseknek preventív céllal ajánlanak. A humán klinikai kísérletek igazolták a huminsavak megelőzésre való alkalmasságát. Ezekben a klinikai vizsgálatokban a vastagbélfekélyes betegek 92,6%-a gyógyítható volt huminsavas gyógyhatású termékekkel. A vérzéssel járó gastroenterológiai megbetegedések 95,6%-ánál sikerült a páciensek állapotában javulást elérni fulvosavas orális készítményekkel és injekciókkal. A gyomor- és nyombélfekélyes páciensek 91,1%-a számolt be kondíció- és közérzetjavulásról a huminsavas kezelést követően.

A kedvező tapasztalatoknak és az ígéretes laboratóriumi kísérleteknek köszönhetően a humán gyógyászatban már rendelkeznek engedéllyel huminsavas termékek a gyomor-túlvasodásának és más emésztőszervi rendellenességeknek, gyomorfekélynek, gastroenteritisznek a kezelésére. Több országban már állatgyógyászati termékek is engedélyezésre kerültek.

Az Alpha-Vet Kft. termékínálatában elérhető huminsavas takarmánykiegészítő termék lovak számára a VITAHORSE szuszpenzió, amelyet a lovak gyomorfekélyének megelőzésére, illetve

a gyógyszeres kezelés kiegészítő terápiájára javasolunk. A VITAHORSE szuszpenzióban található huminsav molekulák vékony bevonatot képeznek a fekélyes kimarodás felületén, így védik a gyomorfalat a gyomorsav irritáló hatásától. Kialakult fekély esetében gyorsítják a kimarodások gyógyulását. A tapasztalataink alapján a huminsavas takarmánykiegészítőt fogyasztó lovaknál csökken a gyomorfekély kialakulásának kockázata.

Ne feledje: a huminsavas termékek megelőzés és after-care használat mellett igazán hatékonyak a gyomor- és a vékonybél megbetegedései ellen. Sikeresen alkalmazhatók a gyomor hiperaciditása, hasmenés, gyomorfekély, dizentéria, gastroenteritisz és kolitisz ellen – megelőzési céllal, illetve a gyógyszeres kezelés kiegészítő és követő terápiájaként. A különböző tözeg eredetű huminsavas takarmánykiegészítők hatékonysága attól függ, milyen mértékű a bennük található, biológiai aktivitást mutató komponensek hozzáférhetősége. Igaz, a biológiai hatékonyságért legnagyobb mértékben a huminsavak a felelősek, azonban az egyéb természetes komponensek miatt a tözeg eredetű takarmánykiegészítők hatékonyabbak, mint a tisztán csak huminsavakat tartalmazó készítmények.

Petrovics Ágnes

# VITAHORSE PULVIS

## KIEGÉSZÍTŐ TAKARMÁNY LOVAK RÉSZÉRE

### HUMINSAVAK ÉS TÖBBSZÖRÖSEN TELÍTETLEN ZSÍRSAVAK

**ALPHA FEED**



Rendelésfelvétel: Alpha-Vet Állatgyógyászati Kft.  
e-mail: [vevoszolgalat@alpha-vel.hu](mailto:vevoszolgalat@alpha-vel.hu)  
Tel.: +36-22/516-402, -403, -408, -409 ; +36-22/534-500  
[www.alphafeed.hu](http://www.alphafeed.hu)



# VITAPOL® AZ EREDETI

A Vitapol® ásványi takarmány kizárólag természetes alapanyagokat, mikroelemeket és ásványi anyagokat tartalmaz. Az ásványi anyagokat és a mikroelemeket szerves huminsav komplex formában tartalmazza, melyek ezáltal könnyen felszívódnak az állatok emésztőrendszerében. Mindez a takarmányok emészthetőségét, így a fajlagos takarmányfelhasználás javulását eredményezi.

Egyedülálló összetételének köszönhetően jótékony hatást fejt ki az élő szervezetre, erősíti az immunrendszert, csökkenti a gyógyszerköltséget, elősegítve az állattartás jövedelmezőbbé tételét.

## Hogyan hat a VITAPOL®?

- ☑ gátolja számos RNS és DNS vírus adszorpcióját,
- ☑ antibakteriális-, és fungicid hatású,
- ☑ kiüríti a toxinokat és a toxikus elemeket,

- ☑ segíti a mikroelemek felvételét,
- ☑ bekapcsolódik az immunrendszer biokémiai folyamataiba,
- ☑ katalizálja a sejtek energiatermelő folyamatait,
- ☑ étvágyfokozó, megszünteti a hányást, hasmenést.







## A magyar sertéságazat helyzete — célok és valóság

*A hatékonyabb termelés érdekében mindenképpen szükség lenne az ágazati integrációra, azaz arra, hogy a sertésenyésztők és -feldolgozók között kölcsönös gazdasági érdekeken alapuló termelési együttműködés jöjjön létre. Ezáltal ugyanis erősödne a piaci súly, a kapacitások összehangolásával pedig optimalizálni lehetne a kihasználtságot.*

### Az elmúlt 5 év a számok tükrében

2012-ben született egy sertésstratégia, amelynek célja az volt, hogy az akkori 3 milliós sertéslétszám 6 millióra emelkedjen. Ezt a számot máig nem sikerült elérni – sőt, az ellenkezője valósult meg –, habár a 2012-es, 2,898 milliós szinthez képest realizálódott egy szűk 150 ezres növekedés az elmúlt évek során. De a 2016-os év vonatkozásában a Központi Statisztikai Hivatal adatai a 2012-es szintet is alulmúló, 2,887 milliós állományról tanúskodnak. Néhány gondolat erejéig érdemes egy kicsit visszatekinteni a nem is olyan távoli múltba. Amikor 1984-et mutatott a naptár, a hazai sertésállomány meghaladta Dániát, és alig maradt el a spanyolok által reprezentált állomány szintjétől. Most az előbb közölt magyar adat mellé tegyük oda a szintén 2016-os dán (12,281 mil-

lió) és a spanyol (29,232 millió) állomány mutatókat. Mindez bő három évtized alatt történt...

Az állatállomány növelését célzó intézkedések csak akkor reálisak, ha biztos piaci háttér áll mögöttük. A magyar húsipar a legnagyobb piacvesztést belföldön szenvedte el. Ezért ennek visszaszerzése a legfontosabb feladat a magyar húsipar számára, ami az olcsó importkínálattal szembeni eredményes versenyhelyzet megteremtését jelenti.

Az ágazat szempontjából – az elmúlt évek vonatkozásában – pozitív változásnak tekinthető az élő- és félsertés áfa 2014-ben 27%-ról 5%-ra történt módosítása. Ennek célja egyrészt a vásárlásösztönzés volt, másrészt pedig az ágazat „kifehérítését” célozta.

Sokat elárulnak a jelenlegi helyzetről a KSH adatai. Ezek szerint Magyarország élősertés-kivitele 14%-kal csökkent 2016 első nyolc hónapjában az egy évvel korábban külföldön eladott mennyiséghez viszonyítva. Legfőbb partnereink Románia, Ausztria, Szlovákia és Szerbia voltak. Az élősertés-behozatal 5 százalékkal nőtt a megfigyelt időszakban, a legnagyobb beszállítók Szlovákia, Németország, Hollandia és Csehország voltak. A nemzetközi piacon értékesített sertésbőr mennyisége 3 százalékkal csökkent,

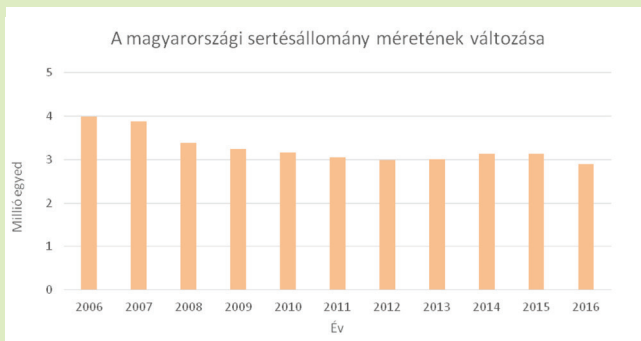




## Így érhető el a 6 milliós sertésállomány!

*Mint cikkünkben is írjuk, 2,9 millió sertést tartunk, és egyre nehezebbnek tűnik elérni 2019-re kitűzött 6 milliós célszámot. Ahhoz, hogy ez a kedvezőtlen tendencia megforduljon, a telepek hatékonyságát növelő támogatásokra, az agrárképzés fejlesztésére, valamint testre szabott finanszírozási megoldásokra van szükség – olvasható egy, az [otpagrar.hu](http://otpagrar.hu) oldalon megjelent tanulmányban.*

Egyelőre nem a tervek szerint alakul a hazai sertésállomány mérete. A Központi Statisztikai Hivatal nemrég közzétett adatai szerint jelenleg a hazai sertéságazat 2,9 millió egyedből áll, holott az ágazati stratégia öt év alatt a 6 milliós állomány elérését tűzte ki célul. A 2013-as és 2014-es enyhe növekedés után (amely elsősorban az ágazat ÁFA-szabállyal kapcsolatos fehéredésének volt köszönhető), a Magyarországon tartott sertések száma 2015-ben és 2016-ban is csökkent, mára történelmi mélypontra esett. Ennek köszönhetően az ágazat már csupán egynegyedét adja az állattenyésztés bruttó termelési értékének, szemben a baromfitenyésztés 38 százalékos és a szarvasmarha-tenyésztés 29 százalékos súlyával.



A csökkenés oka az [otpagrar.hu](http://otpagrar.hu) szerint a termelés költséghatékonyságának alacsony színvonala. A nyugat-európai versenytársakkal a magyar vágósertést előállító gazdaságok legfeljebb 25 százaléka tudja felvenni a versenyt, ahhoz pedig, hogy javulást realizálhasson az ágazat, maguknak a sertéstartóknak és a szakpolitikának egyaránt lépéseket kell tennie, ezek sikerességében pedig a pénzügyintézeteknek is nagy szerepük lehet.

Rendkívül fontos lenne mindenekelőtt a kis- és közepes gazdaságok termelői együttműködésekben vagy vertikális integrációkban való részvételének elősegítése, ezek ugyanis jóval hatékonyabban működhetnek a háztáji gazdaságoknál. Erre jó eszköz lehetne – vélik az OTP Agrár szakértői –, ha csak olyan termelők részesülhetnének nemzeti támogatásban, akik részt vesznek valamilyen integrációban, de a termelői csoportok működtetésére különböző adó-

kedvezmények is ösztönözhetnék a sertéstartókat. Csak a szervezethez való csatlakozás után kerülhetne sor hatékony módon korszerűsítésekre, valamint a tenyésztési és hizlalási fázisok koordinálására, amihez összesen 100 milliárd forintos nagyságrendű támogatásra is szüksége lenne az ágazatnak.

A sertéstartás fellendítéséhez azonban fontos lenne a termelői gondolkodásmód megváltoztatása is: sok gazdaság nem hajlandó beismerni, hogy lemaradt a piaci versenyben, holott a hatékonyság növelése csak tudásalapú megoldásokkal képzelhető el. Ennek tudatosítása mellett érdemes lenne az agrárképzési és kutatási tevékenységeket gyakorlatorientáltabbá tenni, a legfejlettebb sertésszektorokkal rendelkező országok praktikus tudását becsatornázni a hazai tevékenységekbe. Az ilyen képzéseket ugyanakkor csak kevés vállalkozás képes megfizetni, ezért itt is helye lenne az állami segítségnyújtásnak a szakértők szerint.

A hazai sertéságazat fellendítéséhez azonban a finanszírozói oldal is nagymértékben hozzájárulhat. – *A hatékonyság és versenyképesség növelésével a szektor újra erőre kaphat, de ehhez megfelelő finanszírozási háttér is szükséges. A piaci igényeknek megfelelően az egyedi finanszírozási konstrukciók jelenthetik a megoldást, amelyek kialakítása során a pénzügyintézetek megvizsgálják többek között a cégvezetés színvonalát, a stratégiát, a versenyképességet és az érintett vállalkozás partnereit is. A bankok részéről a siker záloga az ágazat sajátos termelési körülményeinek magas szintű ismerete és az ehhez igazított termék- és szolgáltatáskínálat – közölték a szakértők.*





értéke nem változott számottevően 2016. január-augusztusban 2015 azonos időszakához képest. A legtöbb sertéshúst Romániába, Kínába, Olaszországba és Japánba szállítottuk. A sertéshúsimport volume-ne 14 százalékkal, értéke 12%-kal nőtt. A sertéshús csaknem kétharmada Németországból, Ausztriából, Lengyelországból és Spanyolországból származott. Magyarország élő sertésből és sertéshúsból nettó importőr volt a vizsgált periódusban.

## Trendek a világban

A sertéstenyésztésben világszinten a teljesen zárt, gyakorlatilag termőföld nélküli tartásrendszerek alakultak ki az elmúlt tíz évben. Ezekhez a telepekhez kapcsolódtak a sertéstrágyát fermentációval bioenergiává alakító technológiák is, és ma már ilyen telepeken állítják elő a világ sertéshústermelésének több mint felét. A jövőben a termelés növekedése és a nem önellátó országok keresletének várható emelkedése következtében a globális húskereskedelem élénkülése valószínűsíthető. A húsfogyasztásban évről-évre tapasztalható némi ingadozás, azonban a világ sertéshús iránti igénye – az előrejelzések szerint – az elkövetkező 6-7 évben 10 millió tonnával fog nőni. Ennek ellenére az Európai Unióban 2024-re az egy főre eső sertés-, juh- és marhahúsfogyasztás csökkenését vetítik előre, és várhatóan egyedül a baromfi-hús-fogyasztás fog nőni, így világviszonylatban az ázsiai piac lesz a meghatározó húsfogyasztás szempontjából. Az előbbiekből következően kiemelt fontossággal bír a kínai piac meghódítása.

## A hatékonyság növelése szükségzerű

Ha egy gyors elemzés keretében összevetjük a hazai és a külföldi mutatókat, akkor kiderül, hogy a sertéshízlalás hatékonyságában van még hova fejlődnünk. A termelékenység ugyanis főként a genetikától és a tartástechnológiától, a takarmány árától és minőségétől, valamint a klimatikus adottságoktól függ. Jól példázza Magyarország lemaradását, hogy amíg itthon egy koca átlagosan 25 malacot nevel, addig Dániában 29 felnevelt egyeddel számolhatnak, míg a napi súlygya-

rapodás itthon 607 gramm, Dániában viszont már 916 gramm (forrás: Agrárgazdasági Kutató Intézet).

## Önellátás, vagy részese lenni a nemzetközi vérkeringésnek?

Kijelenthető, hogy Magyarország a jelenlegi termelési szintjével az önellátásra rendezkedett be. A valódi kérdés az, hogy hazánk be tud-e, illetve be akar-e kapcsolódni nagyobb arányban a nemzetközi termelésbe és kereskedelembe? A hatékonyabb termelés érdekében mindenképpen szükség lenne az ágazati integrációra, azaz arra, hogy a sertéstenyésztők és -feldolgozók között kölcsönös gazdasági érdekeken alapuló termelési együttműködés jöjjön létre. Ezáltal ugyanis erősödne a piaci súly, a kapacitások összehangolásával pedig optimalizálni lehetne a kihasználtságot. A felek meg tudnák egymással osztani szakmai tapasztalatukat, tudásukat, valamint a kockázatot is, ami egyfajta piaci és termelési biztonságot nyújtana.

## Fókuszban a versenyképesség

Magyarországon az ágazati szereplők versenyképességét nemcsak meg kell tartani, hanem érzékelhetően növelni is kell. Ennek egyik legfontosabb eszköze lenne az 5%-os áfa kiterjesztése az egész termékpályára a fogyasztókig. Ezzel nemcsak az import növelésének lehetne gátat szabni, hanem megkezdődhetne az ágazati tevékenység további fehéritése, a legális piaci szereplők segítése. Persze az áfacsökkenés csak akkor képes kifejteni vásárlásösztönző hatását, ha el is jut a fogyasztókig...

A versenyképesség növeléséhez nagyban hozzájárulhatna többet között nagyvágóhídi kapacitások bővítése, a piac specifikus készítmények széles körű gyártása, valamint az oktatás fejlesztése, az innováció és a kutatás-fejlesztés ösztönzése. Fontos lépés lenne a horizontális és a vertikális integráció is, amellyel megvalósulhatna az ágazati szereplők széles körű együttműködése-szövetkezése.

Czékus Mihály





# Magtisztítók, felvonók, rédlerek, szállítószalagok és alkatrészeik!

Sörös István

**Arató 2001 Kft**

8000 Székesfehérvár, Várkörút 7.

E-mail: [mepet@mepetkft.hu](mailto:mepet@mepetkft.hu)

Tel.: 30/93-92-754 • 30/209-75-42

[www.mepetkft.hu](http://www.mepetkft.hu)

## Vemhességvizsgáló ultrahangos készülék

vezeték nélküli kép megjelenítése mobilon vagy tableten

- Nincs vizsgálatot akadályozó vezeték.
- Folyamatos élőkép.
- Android és iOS készülékekhez.
- Stabil Wifi kommunikáció.
- 3 óra működési idő egy töltéssel.
- Súlya mindössze 810 g.



Webshop:

[www.bosplus.hu](http://www.bosplus.hu) • [www.allattartas.hu](http://www.allattartas.hu)

**BOS-PLUS** Bos-Plus Kft. • 5000 Szolnok, Mártírok u. 25.  
Tel/fax: 56/413-564 • [info@bosplus.hu](mailto:info@bosplus.hu)



**549.990 Ft**  
(433.062 Ft+áfa)



Vérében a minőség

**FSE**  
EREDETI KANADAI IMPORT



- Erős lábszerkezet és szervezeti szilárdság
- Magas színhús % és értékes húsrészarány
- Kiváló húsmínőség
- Nagy növekedési erély
- Nagyfokú stressz és technológia tűrő képesség
- Kiváló kombinálódó képesség az anyai fajtákkal

Tegye termelését gazdaságossá, minőségi tenyészállatokkal!

Magyar Fajtaiszta Sertést Tenyésztők Egyesülete  
Aktuális információk: [www.mfse.eu](http://www.mfse.eu)  
Tel.: 82/512-203 • 30/288-3551



G-MATECH

## ÁLLATTARTÁSI TECHNOLÓGIÁK sertés és baromfi tartáshoz

- Fiaztató és utónevelő berendezések (hazai/import)
- Önetetők és takarmánybehordó berendezések
- TEWE-Elektronic folyékony etető berendezések
- Függesztett spirálcsigás broiler etetővonalak
- Korszerű sertés és baromfi itatók
- Elektromos és gázüzemű fűtőberendezések
- MÖLLER ventilátorok és szellőztető berendezések

### Pályázati árajánlatok készítése

T/F: 06-69/384-035; 06-30/9565-329 • E-mail: [info@g-matech.hu](mailto:info@g-matech.hu)

## SERTÉSTELEP ELADÓ JÁSZSzentANDRÁSON

Ár: 70.000.000 Ft nettó - Alapterület: 9332 m<sup>2</sup>

- N.É.B.I.H-nél regisztrált, sertés-állattartó telep!
- Területe: 35000 m<sup>2</sup>, és 15000 m<sup>2</sup> trágya tároló
- 15 épület melynek hasznos alapterülete 9332 m<sup>2</sup>
- malacnevelő, kocaszállás, irodahelyiség, kiszolgáló létesítmények.
- Több ezer sertés tárolására, nevelésére alkalmas.
- Kiváló pályázati lehetőségeket rejt magában.
- Állattartási telep korszerűsítésére, pályázat benyújtható rá.

Érdeklődni: +36-20/3208-024





# Államilag támogatott, tudatos trágyakezelés

*A termékek betakarításával a talajból évről évre kivont tápanyagokat rendszeresen pótolni kell. A trágyázásnak alapvetően kettős célja van: a növényi tápanyagok pótlása a talajban, illetve a talaj szerkezetének javítása, humuszanyagok képzése.*

## Legjobb lenne frissen...

A műtrágyák a növényi tápanyagokat ugyan pótolják, de a humuszképzésre, a talaj szerkezetének javítására önmagukban nem hatnak. Azokat az anyagokat, amelyek a fenti kettős célnak egyidejűleg megfelelnek, szerves trágyáknak nevezzük. Ez utóbbiak lehetnek istállótrágyák, komposztok, zöldtrágyák.

Az állatok friss ürülete – amelynek egy grammjában több milliárd mikroorganizmus van – keletkezésével egyidőben bomlik. Ez a bomlási folyamat megfelelő irányítás nélkül nemcsak szükségtelen anyag- és energiavesztéssel jár, hanem a patogén szervezetek elszaporodását is elősegíti. A legcélszerűbb az lenne, ha a friss ürületet azonnal a talajba vinnénk. Erre azonban csak egészen kivételes esetekben van lehetőség, éppen ezért az ürületet tárolni, kezelni szükséges. A kezelés fő formája szerint almos és alom nélküli eljárást, azaz almos istállótrágyát és hígtrágyát különböztetünk meg.

## A hígtrágya kezelése

A hígtrágyakezelés feladata a keletkezett hígtrágya elhelyezéséről, felhasználásáról való olyan rendszeres gondoskodás, amely a hígtrágyában lévő energiakészlet minél racionálisabb hasznosítását teszi lehetővé. A hígtrágya a felszíni, de a felszín alatti vizekre is igen veszélyes lehet, ugyanakkor m<sup>3</sup>-enként 3-5 kg vegyes műtrágya-hatóanyaggal egyenértékű NPK-t és a növények növekedéséhez szükséges több más elemet is tartalmaz. Éppen ezért a hígtrágyát célszerű a növénytermesztésben talajerő-utánpótlásra felhasználni,

de ez előtt a környezetvédelmi előírások érvényesítése céljából és az adott környezet frekvenciájától függően kisebb-nagyobb mértékben kezelni kell. A kezelési eljárások közül azokat célszerű előnyben részesíteni, amelyekkel a környezetvédelmi előírások teljesítése mellett a hígtrágya értékes anyagai is kinyerhetők, s ezzel a költségek jelentős mértékben csökkenhetnek. Ezt az elvet legjobban a hígtrágya anaerob kezelésével lehet megvalósítani, hiszen a naponta újratermelődő hígtrágya a folyamat kitűnő alapanyaga.

Hazánkban a hosszabb idő óta ismert és az újabb hígtrágya kezelési módok közé tartozik például a homogenizált öntözés; a szilárd és a folyékony fázis elválasztása, öntözés, szántóföldi elhelyezés; a kémiai, biológiai tisztítás, iszaphasznosítás, (takarmányként); az iszaphasznosítás.

A felsoroltak közül az iszaphasznosítás az újabb eljárások közé tartozik, ami mikroorganizmusok segítségével, anaerob fermentációval történik. A különböző módszerek költségeit összehasonlítva megállapítható, hogy a biotrágya-termeléssel egybekötött eljárás a beruházási költségek tekintetében is versenyképes lehet más módszerekkel, az üzemköltségeket tekintve pedig az egyetlen nyereséges módszer. Az anaerob kezelés ui. lényegesen csökkenti a hígtrágya környezetszennyező hatását. A NPK aránya megmarad, humuszban gazdag iszapmaradvány képződik. Az sem közömbös, hogy a kirotasztott hígtrágya patogén csíraszám a minimálisra csökken, kellemetlen szaga pedig megszűnik.







## Kani-Stopp

### „Stressz tényezők...”

Az istálló klímája (huzat, káros gázok, sfb.), a karám zsúfoltsága, a stressz az istállóban gyakran a sertések agresszív viselkedéséhez vezethetnek. Ezek a kannibalizmus fő kiváltói, ami a fark-, lágyék-, és fülharpadásban nyilvánul meg.

### Hatása:

- erősíti az idegrendszert, javítja a vérkeringést
- emeli a táplálékfelvétel mennyiségét és fokozza a növekedést

### Vifoss Hungaria Kft.

Czvalinga János  
Demény Elemér András  
Szabó József

+36 30 278 2656  
+36 30 197 5812  
+36 30 197 5811

**Vifoss** | **VILOFOSS®**  
part of

### Megoldás:

A Kani-Stopp egy új, speciális termék, amely beltartalmának köszönhetően fokozza az anyagcserét. A termék bioaktív anyagok egyedi kombinációja. A Kani-Stopp megnyugtatja a stresszes állatokat.

## LOCUST CSÚSZÓKORMÁNYOS RAKODÓGÉPEK ÉS ALKATRÉSZEIK

A LEGKEDVEZŐBB ÁRON A K-C AGRO KFT-NÉL!

750-1200 KG  
TERHELHETŐSÉG,  
AKÁR 4 M-ES  
EMELÉSI MAGASSÁG

MEZŐGAZDASÁGI,  
ÉPÍTŐIPARI,  
KOMMUNÁLIS  
FELHASZNÁLÁSRA

TÖBB MINT  
30-FÉLE ADAPTÁCIÓS  
LEHETŐSÉG

MEGBÍZHATÓ  
YANMAR MOTOROK,  
BOSH-REXROTH  
HIDRAULIKA



### ALKATRÉSZEK BIZTOSÍTÁSA

– LOCUST, UNC,  
RÉGI TIPUSÚ SZLOVÁK  
HOMLOKRAKODÓ (UN)

**K-C Agro Kft.**  
MÁRKAKERESKEDELEM ÉS SZERVIZ

### ELÉRHETŐSÉG:

Pápai Gábor, 30/371-5103, info@kcagro.hu  
Bucsuházy István, 70/502-7126, www.kcagro.hu



**PRÉMIUM TERMÉKEK  
MEGFIZETHETŐ ÁRON**

## Hattat, MTZ, Repposi, Fede, Solano, LKS

**LAKKOS KFT.**  
www.lakkos.hu

### Keressen minket elérhetőségeinken országszerte:

Balás István (termékmanager) • +36 30 856 22 66 • lakkos@trakik.hu  
Tácej Zoltán (Albertirsa) • +36 30 889 93 47 • tacej.zoltan@trakik.hu  
Kézér Zsolt (Debrecen) • +36 30 645 82 93 • kezer.zsolt@trakik.hu  
Szabó Gergely (Szombathely) • +36 30 889 93 42 • gergely.szabo@trakik.hu  
Szakács Zoltán (Kiskunhalas) • +36 30 958 49 33 • halasalkatresz@trakik.hu



## Az istállótrágya kezelése

A hagyományos (almos) istállótrágya az állat szilárd és híg ürülékének alommal alkotott keveréke. A három összetevő aránya még ugyanazon állat trágyájában is változó, de különösen eltérő a bélsár és vizelet minősége állatfajok és -fajták szerint. A komponensek minőségét erősen befolyásolja az is, hogy milyen takarmányokkal etetik az állatokat. Az alom a hagyományos állattartásában nélkülözhetetlen volt, s remélhetőleg – ha korlátozottabb mértékben is – a jövőben újra az lesz. Az alom is igen változó lehet: szalma, szecskázott szalma, tőzeg vagy szükségalom (fűrészpor, ősszel lehullott falomb), homok stb.

A nedvszívó képesség az almozás és a trágyakezelés gazdaságosságát is befolyásolja. A jobb nedvszívóból kevesebb is elegendő, így kisebb a szállítási költség. A lebomlási sebesség ismerete a trágyahasználat szempontjából fontos. A tápanyagtartalom vonatkozásában meg kell említeni, hogy az alományagok általában sok szénhidrátot tartalmaznak, különösen cellulóz-, hemicellulóz-, lignin- és pektintartalmuk magas, ásványi sókban és nitrogénben viszont szegények. A bélsárban jelentékeny mennyiségű fehérje van, ami lehetővé teszi a mikroorganizmusok kiegyensúlyozott táplálkozását. A vizelet N-tartalma és ásványi összetevői igen jelentősek, de a szénhidrátot szinte egyáltalán nem tartalmaz.

## A mikroorganizmusok szerepe

Az istállótrágya szerves vegyületekben igen gazdag, és olyan közeget képez, amelyet a legtöbb mikroorganizmus számára kedvező. Ennek következtében az istállótrágya mikroflórája – különösen kedvező tárolási feltételek mellett – rendkívül gazdaggá alakítható. Az érlelést jelentő mikrobiális folyamatok – amelyeknek során a növények számára felvehető NPK aránya növekszik, megindul a humuszképződés – nagyban függenek trágya összetételétől, aerob vagy anaerob állapotától, a nedvességtől és a hőmérséklettől, de legfőképpen a kiinduló mikroorganizmus összetétel-

től. Ha az nem megfelelő mindenképpen rossz/gyenge minőségű trágyát kapunk.

Egy komplex irányított mikrobiológiai technológia rendszeres alkalmazásával a talaj termékenységét meghatározó kiváló minőségű szerves trágya, illetve komposzt nyerhető. A tényezők együttesen változnak meg, melynek hatására könnyen művelhető, morzsalékos, kiváló vízháztartású, dinamikus anyagforgalmú, kórokozókban szegény – a növény számára minden tekintetben kedvezőbb – értékes tápanyag alakul ki.

## Az irányított mikrobiológia hatásai a talajra és a növényekre

A trágyák szén-nitrogén-aránya miatt általában rothadást, korhadást okozó mikroorganizmusok szaporodnak el, amik ammóniát, nitrogénoxidokat, metánt és egyéb szerves gázokat, anyagokat szabadítanak fel. Energiaszegény, rossz minőségű anyag képződik.

Ha viszont erjedést segítő regeneratív mikroorganizmussal oltjuk be a trágyát, komposztálni való anyagot: erős antioxidánsok, cellulózbontó enzimek, vitaminok, aminosavak, hasznos bioaktív anyagok képződnek. Magas energia szintű és a növények számára fontos beltartalmi értékekkel bíró trágyát kapunk. Hazánkban minimisztériumi szinten is támogatják ezt az irányvonalat. Jelenleg több olyan pályázat is fut a Széchenyi 2020 keretében, amelyek támogatják mind a trágyakezelési eljárásokat, mind a trágya tárolásához,állításához, felhasználásához szükséges infrastrukturális beruházásokat, eszközök, gépek beruházásait.

A VP5-4.1.1.6-15 jelenleg is nyitva van, és beadható fiatal mezőgazdasági vállalkozók számára, a VP2-4.1.1.1-16 kódszámú pályázat keretein belül pedig terv szerint 2018 májusáig igényelhető támogatás minden olyan gazdálkodó számára, aki az állattartó telepét korszerűsíteni kívánja.

*Magyar Nikolett*



**A B**  
Agro-Bakk  
Kft



**Az AGRO-BAKK Kft.**  
vállalja állattartás, sertés, baromfi és szarvasmarha etetés, itatás és egyéb tartástechnológiák tervezését, kivitelezését. Kérésére személyesen felkeressük önt, hogy korrekt, az Ön körülményeinek és igényeinek megfelelő árajánlatot tudjunk adni.

Az általunk képviselt cégek:  
GRUBER – takarmánykeverők és gabonatechnika  
TIGSA – etetés itatás és tartástechnológia  
PERICOLI – hűtés/fűtés szellőztetés és ventilátorok  
TPI – légbefejtők és szellőztető kémények  
STIENEN – klímakomputerek  
SIMEZA - gabonatórolók  
WONDERHAL – mezőgazdasági épületek

**Elérhetőségeink:**  
Telefon: 20/388-1667  
E-mail: [info@agrobakk.hu](mailto:info@agrobakk.hu)  
Internet: [www.agrobakk.hu](http://www.agrobakk.hu)



**BENTLEY**  
MAGYARORSZÁG

**ÁLLATI HULLAKEZELÉS**  
OLCSÓN, EGYSZERŰEN



- Minden model megfelel az EU előírásoknak - Az első cég, aki megkapta a DEFRA (Angol Mezőgazdasági Minisztérium) "Típus Engedély"- ét az állati hullaégetőkre
- Alacsony kapacitás töltőtömegtől függetlenül (75-1600kg; 50kg/óra)
- Egyszerű engedélyeztetés
- A gyűjtőszolgálat kihagyásával nő a biobiztonság, csökkenthető a behurcolásos és keresztfertőzéses betegségek kockázata
- HATÉKONYAN, OLCSÓN üzemeltethető (gázolaj, Földgáz, LPG, vagy akár Bio-Diesel)
- Megbízható, gyors szervizhátér



**VOLKAN 300**

Bentley Magyarország Kft.  
Tel.: +36 30/625 93 29  
[opetrak@bentleyinstruments.com](mailto:opetrak@bentleyinstruments.com)

[www.bentleyhungary.hu](http://www.bentleyhungary.hu)  
8000 Székestehérvár, Kálmos utca 2.  
Tel.: +36 22 414 100



**JÓ TERMELÉSI EREDMÉNYT ELÉRNI CSAK EGÉSZSÉGES ÁLLATÁLLOMÁNNYAL LEHET!**

**A betegségek kezelésének leghatékonyabb módja a „megelőzés”, melynek fontos része a megfelelő higiéniai környezet.**

**TISZTÍTÁS, FERTŐTLENÍTÉS**

**BIOLÓGIAI TRÁGYAKEZELÉS**

**KÁRTEVŐMENTESÍTÉS**

**ÁTFOGÓ MEGOLDÁST KÍNÁLUNK:**

**BioMan**

**HIGIÉNY  
FELSŐFOKON**

[www.agrobakk.hu](http://www.agrobakk.hu) • [www.bioman.kft.hu](http://www.bioman.kft.hu)



# Storth Megamix — igazán jó gép a cégnél

*Az állattartó telepeken kiemelt fontosságú a trágya kezelése, mivel a kórokozók a trágyás környezetben könnyedén szaporodnak, és egy megbetegedés komoly kárt tehet az állományban. A betegségek elkerülése érdekében gondoskodnunk kell arról, hogy ne kerülhessen be fertőző anyag, és a melléktermék is minél hamarabb kikerüljön. Az állattartó telepeken jellemzően mélyalmos vagy hígtrágyás technológiát alkalmaznak.*



## Mik a hígtrágya technológia előnyei?

Az első és legfontosabb, hogy tudnunk kell: a mélyalmos technológiánál az állat a saját ürülékében él. A betegségek kialakulásában, a baktériumok, kórokozók elszaporodásban nagy szerepe van e környezetnek. A hígtrágya-technológia lényege, hogy a trágya minél hamarabb, minél többszöri tisztítással kikerüljön az istállóból. Ezt víz hozzáadásával, szuszpenzió-előállításal, majd a csővezetéken való szállításával, tárolóba gyűjtésével érjük el.

Az angol Storth gyár a hígtrágya-technológia teljes gépészetét tervezi és gyártja. Gyártanak kihúzó rendszereket, automatizáláshoz szabályzó egységeket, szivattyúkat és keverőket, trágyaszeparátorokat, tároló acéltartályokat, tartálykocsikat köldökcsoves rendszert többféle kijuttató eszközzel. A MegaMix a Storth cég büszkesége, a legnépszerűbb termékük, mely egy traktor TLT tengelyéről meghajtott keverő. A tartályban vagy medencében összegyűjtött hígtrágyából idővel a szilárd fázis leülepszik vagy felúszik a felszínre. **A hígtrágya keverése, homogenizálása** igen fontos, mivel a szilárd fázisban több a tápanyag, de legkönnyebben a folyadékban, szuszpenzió formájában lehet kezelni. A megfelelően homogénre kevert hígtrágya egyenletes tápanyagot jelent a területen. Az inhomogén anyag a kijuttató rendszer eltömődését, idővesztést, komoly mechanikai károkat okozhat. A Storth MegaMix keverő különleges kialakításával a problémás, leülepedett vagy felúszó szilárd részeket, szigeteket is elkeveri a hígtrágyában, hogy folyadékunk minél homogénebb legyen. A keverő lentről, a felszín alól szív, majd az anyagot a felszín feletti, hidraulikusan mozgatható ágyúján keresztül fújja ki. Ez a megoldás sokkal hatékonyabb keverést eredményez, mint egy propelleres keverő, mely csak elnyomja magától az anyagot.

A MegaMix-szel egyetlen pontból akár egy 10.000 m<sup>3</sup>-es tárolómedence is átkeverhető. A szívó rész különleges, hígtrágya kenésű poliuretán csapággal rendelkezik, a karbantartás minimális. A szerkezeti felépítés egyszerű és igen masszív. A szivattyú lapátjai ellenállnak a hígtrágya maró hatásának, és a kisebb növényi szárazakat is gond nélkül felaprítják. Innen a folyadék két irányba távozhat, a 300°-ban fordítható felszíni ágyú felé, vagy egy kart átváltva, az opcióként rendelhető csövön keresztül. Ekkor a gép keverőként és nagy teljesítményű szivattyúként is használható, és alkalmas tartálykocsik feltöltésére. Fontos, hogy a MegaMix képes a régi feltöltött tárolókat, a rég elhagyott, szinte kiszáradt tározót is átkeverni, természetesen a megfelelő folyadékmenyiség hozzáadásával.

**A csongrádi székhelyű Héjja Testvérek Kft.** a szántóföldi növénytermesztés mellett állattartással is foglalkozik. A biogázüzemükből kibocsátott hígtrágyából a tárolómedencékben elkezdett a szilárd fázis kiválni, kiülepedni, és mivel a felkeverés a szivattyúzás előtt nem volt megfelelő a korábbi propelleres keverővel, így megindult a medencék feltöltődése.

A SZEGÁNA Kft. standján találkoztunk a Storth MegaMix-szel – meséli Máté Attila, a cég egyik agronómusa, akinek nagy meglepetést okozott a gép, amikor kipróbálta. – A folyadékot rövid idő alatt, teljesen felkeverte, és darabokban váltak fel a kirakódott szilárd részek a medence aljáról. A fülkéből kényelmesen, hidraulikusan működtethető, a traktort nem terheli a meghajtása és szinte karbantartás mentes a poliuretán csapágai miatt, melyeket a hígtrágya ken. Szállítása egyszerű és praktikus egy szállítókosccal. Nem volt kérdés a vásárlás! Tervezzük még, hogy a kart átváltva a megfelelő csövek beszerzése után tartálykocsit fogunk vele tölteni, és az eddig működő öntöződobos rendszerünknel szeretnénk a MegaMix-szel kiváltani az eddigi öntöző szivattyúkat. Sikertült megvenni az első igazán jó gépet a céghez!

**Mindent összefoglalva, ha csak kis problémáról vagy teljes rendszerről lenne szó, vagy speciális igények, különleges megoldások kellene, hígtrágyás témakörben a Storth és a SZEGÁNA Kft. a megoldás!**

**SZEGÁNA®**

Kordás Richárd



## Mascar Corsa 420

– megújult külsővel



- 120x120-as bálaméret
- 2,0 m széles rendfelszedő
- Rúdláncos kamrakialakítás
- Hálós kötözés
- Mechanikus kamra lakatolás (nem kell hidraulikával tartatni)
- Könnyű hajtás, akár 45 LE elegendő
- Déli melegben is lehet vele bálázni

AKCIÓS ÁR:

**4 750 000**

Ft + ÁFA

# MÉTAL-FACH

## N272/2 szervestrágyaszóró kocsi



- 14.000 kg hasznos terhelhetőség
- 4.850 kg saját tömeg
- 2/4 db függőleges tépőhenger
- 8 m munkaszélesség
- 13,8 m<sup>3</sup> raktérfogat
- Tandem 500/60-22,5 16PR kerekek

AKCIÓS ÁR:

**5 750 000**

Ft + ÁFA



# EVE RUN

SINCE 2007

Modell	ER08	ER12	ER16	ER2500
Max. emelési képesség (kg)	800	1200	1600	2500
Max. emelési magasság (m)	2,65	3,10	3,10	4,5
Motor teljesítmény (LE)	34	50	50	75
Fülke	Opció	Opció	Van	Van
Hidraulikus gyors eszközcsatlakoztatás	Opció	Opció	Van	Van
Elektromos irányváltó a joystickon	Opció	Opció	Van	Van
Tolatókamera	Fülkésen van	Fülkésen van	Van	Van
Földkanál	Van	Van	Van	Van
Induló ár ÁFA nélkül	<b>2.750.000 Ft</b>	<b>3.500.000 Ft</b>	<b>4.500.000 Ft</b>	<b>6.990.000 Ft</b>

# SZEGANA

6791 Szeged, Dorozsmai út 143.  
Tel./fax: 62/554-640 • Mobil: 30/589-8624  
E-mail: szegana1@t-online.hu  
web: www.szegana.hu

Kirendeltségek:  
KÖZÉP-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/4457-599  
NYUGAT-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-571  
TATAI KÉPVISELET: 2890 Tata, Kocsi u. 2. • 30/3837-852  
CSONGRÁD és BÉKÉS MEGYEI KÉPVISELET: 70/7783-066  
ÉSZAKKELET-MAGYARORSZÁGI KÉPVISELET: 30/6252-576  
BÁCS-KISKUN és BARANYA MEGYEI KÉPVISELET: 30/9282-730  
KAPOSVÁRI KÉPVISELET: 7400 Kaposvár, Jutai út 50.  
82/510-254 • 30/3837-851

A képek illusztrációk. Akció érvényessége: **2017. ápr. 30.**



# Tetem, állati hulladék? Végre van megoldás! És még olcsó is?!

Higiénikusan, gyorsan és rendkívül jó áron végzi az állati hulladék kezelését a Csali Hungária Kft.

*A madárinfluenza fenyegetése miatt országszerte különösen nagy figyelmet követel az elhullott állatok tetemének, illetve az állati eredetű konyhai, kereskedelmi hulladékok elszállíttatása, kezelése. Erre ad választ az érintett állattartóknak, közüzemi és kereskedelmi partnereknek a dinamikusan fejlődő Csali Hungária Kft., amely nemcsak rugalmas, hanem megbízható és csekély kiadást jelentő megoldást kínál.*

Ha nagy csapás is az ágazaton a madárinfluenza, egy kedvező hatása mégis van: mind az állattartók, mind a hatóságok még gondosabban követik az elhullott, levágott állatok útját a megsemmisítésig-feldolgozásig. Köztudott, hogy a korábbi években-évtizedekben, az állatihulladék-elszállítás igencsak foghíjas szolgáltatás volt Magyarországon, és sokan emiatt, illetve hanyagságból és/vagy spórolásból inkább elásták, feletették az elhullott állatok tetemét, maradványait más állatokkal. Ez azonban

## szigorúan tilos és közveszélyes is,

amit a határban élő vadak vonzása, a madárinfluenza miatt részletezni sem kell...

Ám mindennek immár vége: a horgászat felől már közismert Csali Hungária Kft. – az állami támogatással élve – rendkívül kedvező áron vállalja állati eredetű melléktermékek,



hulladékok, maradványok elszállíttatását, feldolgozását, megsemmisítését. A szolgáltatást speciális kialakítású járművekkel, akár az állattartó telepekre való belépés nélkül, szigorú higiéniai technológia mellett oldják meg. Ráadásul gyorsan – akár 24 órán belül – és rugalmasan reagálnak a megrendelések teljesítésére országszerte. Miután az állattartókat a törvény kötelezi az elszállíttatásra, a Csali Hungária szolgáltatása jelenleg az egyik legkedvezőbb megoldás. Nem fertőző állatoktól származó sertés- és baromfi-hús-hulladékokért (csont-, bél-, toll- és egyéb melléktermékek, maradványok) csupán az egész folyamat 25%-át: kell fizetnie a megrendelőnek. Sőt, mivel a Csali Hungária feldolgozza ennek a hulladéknak egy részét, annak típusától és földrajzi helyétől függően

## előfordul, hogy még fizetnie sem kell

az elszállíttató állattartónak. A madárinfluenza-fertőzésre reagáló jogszabályi környezetben ma már csak az a telep kap betelepítési engedélyt, amely rendelkezik elszállíttatásra vonatkozó szerződéssel!

A Csali tevékenysége emellett egyébként ökológiai és gazdasági hasznot is jelent, hiszen az élelmiszeripari továbbfelhasználásra már nem alkalmas állati eredetű hulladékokból keresett és ökológiailag fontos mezőgazdasági áru – például foszfáttartalmú bioszén, virág- és szántóföldi talajtrágya – is előállítható.

A Csali Hungáriának egyébként ma már nemcsak a vágóhidakról, állattartótelepekről származó hulladékok



és melléktermékek elszállíttatására, kezelésére, megsemmisítésére, feldolgozására van engedélyje – közölte a cég tulajdonos-ügyvezetője –, hanem konyhai és kereskedelmi egységektől való termékátvételt is. Ez tömeges kiszolgálásra berendezkedett közüzemi

## konyhák, áruházláncok

munkáját segítheti – nem is véletlen, hogy az egyik, csaknem 160 egységet üzemeltető hazai áruházlánc már szerződött is a Csali Hungáriával.

*– Közös érdekünk, hogy az állati eredetű hulladékok, melléktermékek higiénikus, gyors és megfizethető szállítással kerüljenek olyan végfeldolgozás vagy megsemmisítés alá, amely a gazdaság számára hasznos és egyben környezetkímélő megoldást jelent. Nekünk pedig nem a gyors haszon, hanem a hosszú távú partnerség a célunk – foglalta össze Sinka Antal.*

Kohout Zoltán



# NE ÁSSA EL!



**ÁTVESSZÜK ÉS ELSZÁLLÍTJUK**  
AZ ÁLLATI TETEMEKET ÉS A  
VÁGÓHÍDI MELLÉKTERMÉKEKET!

**AZ ÁTVÉTELI ÁRAK MINDEN KORÁBBINÁL JOBBAK,  
EGYES ESETEKBEIN INGYEN!**

További információ:

**Csali Hungária Kereskedelmi Kft.**

Tel: +36-20/801-5325 Kiss Zsófia • +36-20/333-1825 Rigó Róbert

E-mail: [info@megsemmisitjuk.hu](mailto:info@megsemmisitjuk.hu)



**[www.megsemmisitjuk.hu](http://www.megsemmisitjuk.hu)**



# Vásáraink története

*A vásárok, piacok megtartása nem csupán a mai, modern világban jelent nagy társadalmi megmozdulást, szociális, gazdasági jelentőségük már a régmúltban is megmutatkozott. Mi sem bizonyíthatja jobban jelentőségüket, mint hogy szabályozásuk államalapításunktól kezdődően biztosította folyamatosan azok a kor igényeinek leginkább megfelelően történő, zökkenőmentes megtartását. A jellemző változásukat, megújulásukat, mindenkor az adott társadalmi, gazdasági és egészségügyi igények alakították. A modernizáció, az oly gyakran emlegetett felgyorsult világ ide is betette lábát, hiszen mára eltűnőfélben vannak a régi vásárok meghatározó alakjai, szokásai. De van, ami nem változott: ez pedig maguknak vásároknak a társadalmi jelentősége.*

## A törzsközösgéből hoztuk magunkkal

A magyarságtól a vásárok tartása nem távolálló, hiszen már a honfoglalást megelőzően, a vándorlások alatt is folytattak a törzsek cserevásárokat. Ezek főleg törzsen belüli események voltak, de akadtak olyan mozgóvásárok is, amelyekre meghívást kaptak a szomszédos törzs-törzsek is.

Egy-egy ilyen vásár alkalmat adott nagyobb szabású árucserére is. A vásárok meglétét bizonyítja az is, hogy ismeretese a törzsszövetségben ún. kereskedőtörzsek, amelyek a vándorlás alatt, de még a honfoglalás után is fenntartották a vásár intézményét, lebonyolították a kereskedést. Vásáraink megtartásának igazi szabályozása I. István királyunk szervező munkájának köszönhetően indult el.

Az általa kiadott „vásártörvény” a vásártartást királyi monopóliummá volt hivatott biztosítani a templomos (egyházas) helyeken, a templom mellett létesített vásárnapi vásárokon. A vásár napjára kijelölt nap elnevezése lett a vásárnap. Az ezeken a napokon megrendezett „sokadalom” a kincstár vagyonát is gazdagította a bevezetett vásárvámok szedésével. Ezeken a vásárokon még olyan cserekereskedelem volt a jellemző, melynél a csereértéket egyre csökkenő mértékben ugyan, de a prém, illetve egyre jobban növekvő mértékben a szarvasmarha képviselte

(a marha száma a vagyon nagyságát jelentette). A marha értékét bizonyítja, hogy hosszú ideig a különféle váltságdíjakat, büntetéseket szintén marhákban állapították meg és fizették ki.

## Amikor szombat lett a vásárnap

A vásárvámharmad magánszemélyeknek való eladómanózkodása III. Béla uralkodása alatt változást hozott a korábbi vásárnapi vásártartási rendbe. Elterjedtek a szombati vásárok, majd pedig II. Géza vásárjog-adómanózkodásai nyomán a hét bármely napján tartható vásárok. A vásárjog széles körű adománózkodása révén alakultak ki a 13. század folyamán a vámmentes vásárok és 1239-ben, IV. Béla rendelkezésére, elsőként Esztergomra vonatkozóan az országos vámmenteséget élvező vásárok és az első napi vagy napos piacok. A 14-16. századra jellemző települések növekedése, terjeszkedése, a vonzáskörzetek kialakulása magával vonta, hogy piactereken mindennapos, főleg élelmiszerárúsító piacok kialakulását, továbbá a voltaképpeni vásárok kiszorulását ezekről a terekről. Az állat- és terményvásárok kijebb költöztek, de még a város falain belüli széles utcákra. Azokban a városokban, melyek életében nagy szerepet játszottak a piacok és vásárok, ott a mai napig meglátszik a települések formáján (városközponti terek stb.).

A vásárok tartásának alapjául szolgáltak a vásárszabadjalmak (vásárprivilegiumok). Ezeket földesurak, püspökségek, kolostorok kérésére adta meg a király valamelyik városuk, mezővárosuk részére. Az egyes városok vásárhelyé alakulásában természetesen nagymértékben szerepet játszottak azok földrajzi, társadalmi és kulturális tényezői is.

## Hajcsárok hanyatlása

A vásárhelyek általában már a középkortól kezdődően évente négy nagyvásárt tartottak, törekedve arra, hogy azok mindig ugyanazokra a napokra essenek. A napok pontos meghatározása a helyi jellegektől függött, de egyik nap mindenképp a város védőszent-



1. kép 14. századi Mezőváros (forrás: [https://www.mozaweb.hu/Lecke-TOR-Tortenelem\\_6-Gazdasag\\_es\\_tarsadalom\\_a\\_14\\_szazadban-101782](https://www.mozaweb.hu/Lecke-TOR-Tortenelem_6-Gazdasag_es_tarsadalom_a_14_szazadban-101782))



# — XI. KAPOSVÁRI — ÁLLATTENYÉSZTÉSI NAPOK

2017. SZEPTEMBER 1-3.  
KAPOSVÁR, PANNON LOVASAKADÉMIA

SZERETETTEL VÁRJUK KIÁLLÍTÓ PARTNEREINKET  
ÉS LÁTOGATÓINKAT!

kán

[WWW.KAPOSVARINAPOK.HU](http://WWW.KAPOSVARINAPOK.HU)





jének napjára esett. Lényegében a gazdasági élethez alkalmazkodva rendezték ezeket a napokat, így alakultak ki az év folyamán kiemelkedő vásározási időszakok. A tavaszi vásáron főleg az állatok cseréje történt, még legelőre hajtás előtt, a június végén, július elején tartott vásár az aratásra történő felkészülést segítette a szükséges eszközök beszerezhetőségével, a szeptember-októberi vásárokon a megtermelt termények cseréltek gazdát, illetőleg a teletetés előtti állatcsere volt jellemző, míg a decemberi vásáron a téli ruhaneműek beszerzése volt jellemző. Ezen időszakok közül legnagyobb jelentőséggel a tavaszi vásárok bírtak.

Az egyre jobban terjedő vásárok a 18. század végére virágkorukat élték. Egy-egy vásár megtartását nem csupán a kiadott vásárszabadalmak biztosították, de azok alapján elkészített vásárrendtartások, céhszabályzatok előírásai szabályozták. E vásárrendtartások rendelkeztek a vásárok időpontjáról, azok időtartamáról, helyéről, de emellett kiterjedtek a vásár tisztaságának ellenőrzésére, az esetlegesen fellépő csalások, büntettek megakadályozására és azok megbüntetésére is. Nagyon fontos volt, hogy ezeken a vásárokon csak a meghatározott helypénzt, vásárvámot megfizető árusok árulhattak. Vásáraink századvégi virágkorát jellemzi az is, hogy egyre több olyan település kért országos, nagyvásár tartására engedélyt, melyet rendszerint meg is kapott, akiknek eddig nem volt vásárszabadalmuk. Természetesen a sok új, megnyíló vásár negatív hatást is generált. Gyakoriak voltak az egymás közelében tartott vásárok, melyek erőteljesen megosztották a vásárok forgalmát. E kiteljesedési időszak másik fontos jellemzője volt a differenciálódás, a kirakodó-, az állat- és a terményvásárok elkülönülése. Ezt a fajta differenciálódást részben a településeken végbemenő fejlesztések, részben pedig egészségügyi és esztétikai követelmények hozták magukkal. Az eddig jellemzően, város határain belül megtartott állat- és terményvásárokat a településre bevezető főútvonalak mellé helyezték ki. Ezek a területek széles kiterjedésű területek voltak, ahol lehetőség volt további tagolásra, így elkülöníthetővé vált a különböző állatfajok és termények cseréjét szolgáló terek kialakítása (ló-, marha- és sertés vásár, szén- és búzátér, fa- és gyapjúpiac stb.). A 19. század közepétől jellemzően ezeket a vásártereket előre megtervezetten alakították ki. Ezeket a vásártereket, ha nem is mindet, de elkerítették, de legalább is körülárkolták, „ha esetleg a jószág megvadulna, akkor se tudják szétszaladni”. Az állatvásárterek szomszédságába ún. cédulaházat, és mázsaházat építettek, melyben az adás-vétel járlatkezelését tudták elvégezni. Ezen kívül, mint az napjainkra is jellemző, megtalálható volt még számtalan ivó és lacikonyhás.



I= Alföld, II=Kisalföld, III= Felvidék, IV= Északkeleti Felvidék (=Kárpátalja), V= Dunántúl és a Dráva-Száva köze, VI= Erdély, VII= Karszt és Tencsermellék

2. kép Vásárvonalrendszer a feudalizmus korában (forrás: <http://mek.oszk.hu/03200/03292/html/>)

Az állatvásárokról a jószágokat rendszerint lábon hajtották, malacokat, hízott disznókat szekereken szállították. A 19. század végéig a hajcsárok a vásárok meghatározó alakjai voltak. A jószágok nagy távolságokra történő hajtása nagy szakértelmet és rátermettséget igényelt. Egy-egy nap akár harminc kilométert is meg kellett tenniük, úgy, hogy közbe figyeljék a jószágokat, hogy azok kárt ne tegyenek semmiben, és az esetleges veszélyektől megvédjék őket. Ezeken a kialakult marhahajtó utakon a pihenést szolgáló csárdák úgy helyezkedtek el, hogy egy nap alatt a köztük lévő távolság megtehető legyen. Sokszor ezeknél a kocsmáknál karámok segítették a hajcsárok éjszakai pihenését. A vasút fejlődésével a hajcsárok iránti igény visszaszorult, és mára teljesen kiveszett ez a kalandos szakma.

A vásárok másik jellegzetes alakjai voltak a cigány kupecsek is. Ők lovak adás-vételével foglalkoztak, sokszor megbízásból. Gyakran egymást segítve alkudtak egy-egy lóra, vagy srófolták fel az árakat.



3. kép: Hídi vásár (Forrás: <http://mek.oszk.hu/02700/02789/html/34.html>)



## Alkudni alapvető

Ezek a vásárokon csupán a meggondolatlan ember nem alkudott. Szinte elvárás volt, hogy mindenre menjen az alkudozás. A jószág eladásakor mindenkor, nagyobb mennyiségű termény eladásakor gyakran áldomásra is sor került, melyet minden esetben az eladónak kellett állni. Az áldomás elfogyasztására adtak helyet a közeli lacikonyhák, fogadók.

A vásárok a különböző árucserén túl, szociális jelentőséggel is bírtak. Az itt megjelenő tömeg jelentős része sem eladni, sem vásárolni nem akart, csupán itt találtak régen nem látott barátokkal, ismerősökkel. Mindezek mellett meghatározó műveltségbeli hatásuk is volt, hiszen távoli területek viseletei, eszközei így tudtak kicserélődni, elterjedni más vidékeken is. Könyvekhez, kalendáriumokhoz juthattak az emberek. És itt cseréltek gazdát a mai napig a piacok, vásárok legértékesebb árucikkei is, a friss hírek, újdonságok, pletykák...

## Politika és marketing

Az első világháborút követően, mint minden árucserre-korlátozás és hiány esetén jellemzően felvirágozott a zugpiac. Az állandó áru-, anyag- és pénzhiányt vásáraink megsínylették, melyet a második világháború csak tetőzött. Ezt követően a központi ellátás politikai nézete, a szabad árucserre tilalmának időszaka következett. Szerencsére a kormányzat azt hamar belátta, hogy a lakosság igényeit az amúgy is szűkös központi ellátású bolthálózatán keresztül nem tudja kielégíteni, ezért az ún. vidám vásárok rendezését szorgalmazták. Ezeket rendszerint ősszel, fesztiválok formájában tartották. A vidám vásárokon állami vállalatok, áruházak kínálták termékeiket. Ezekre a vásárokra is főleg az áruhiány volt a jellemző.

Napjainkban a vásárok sokat emlegetett társadalmi szerepe mellett a cégek, vállalatok egyik marketing eszközei is lettek, egyfajta médiaeszközzé is vál-



4. kép: Lókupec (Forrás: [http://kortars.network.hu/kepkek/kortars\\_kepzomuveszet\\_kortars\\_festok/lokupec](http://kortars.network.hu/kepkek/kortars_kepzomuveszet_kortars_festok/lokupec))

tak. Ezek a kiállításokon tudják eljuttatni a vállalatok „üzeneteiket” a célközönségnek egy olyan közegben, ahol az eladó és a vevő egy helyen, egy időben vesz részt.

Kovács Márk

Felhasznált irodalom:

Balassa Iván – Ortutay Gyula (1979): *Magyar néprajz/ Búcsú, piac, vásár*

Domonkos Ottó (1991): *Magyar néprajz III., Anyag és kultúra 2.-Kézművesség*

**Védje terményét, állatait, eszközeit Prolak csarnokokkal!**

Tárolókapacitását rugalmasan növeljük Prolak térlefedéssel.

**Prolak Fémfeldolgozó Kft.**  
2339 Majosháza, Zrínyi u. 89.  
prolakkft@gmail.com  
www.prolak.hu  
06-20-911-8314

**A JÖVŐ VÁLASZTÁSA ÚJ HIBRID**

**LOHMANN BROWN-LITE**

Ismerje meg Ön is: kiváló termőképességét; kiváló takarmányértékesítést; rendkívüli életképességét; kiváló tojásmínőségét; egyenletes mélybar-na héjszínét és a fajta-hoz kapcsolódó szolgáltatások széles körét.

**LOHMANN BROWN CLASSIC**

Repcedarával való takarmányozás esetén sem kifogásolható a tojásmínősége!

További információ:  
8162 Küngös, Thury major 01130 hrsz.  
Mobil: 20/936-6791  
E-mail: mohacsibekft@gmail.com

**MoháCsibe Kft.**



# Teljes körű higiéniai megoldás



Újabb mérföldkő érkezett el cégünk történetében. Most már nem csak a szarvasmarha-ágazatot erősítjük termékepalettánkkal és tudásunkkal, hanem a juhtenyésztést is. Kasza Sándor neve szerintem senkinek nem ismeretlen, aki juhászattal foglalkozik. Nagyon örültem, hogy a tanyáján fogadott bennünket, ahol szétnézhattünk.



## Kedves Sándor! Kérem, mondjon néhány szót magáról.

Az állattenyésztési – mondhatjuk úgy, hogy – szenvedély nálunk családi örökség. Ötödik generációs állattenyésztő családból származom, amire nagyon büszke vagyok. 1966-ban végeztem Kaposváron juhtenyésztő szakon. 1966. június 14-től 1989 januárjáig a Dormándi Szövetkezetben dolgoztam, aztán jöttek a nagy TSZ-egyesítések. Így a Füzesabonyi Szövetkezetben folytattam a munkám. 1989-ben kiváltam a szövetkezetből. 1993-tól pedig, mint magyar merinó törzstenyésztés folytatjuk a tevékenységünket. Jelenleg családi vállalkozás keretein belül működünk. Fiam, lányom is aktívan részt vesz a gazdaság mindennapi életében, az unokám pedig jövőre fog diplomázni Debrecenben, az Agrártudományi Egyetemen. Remélem, ő fogja továbbvinni a stafétát.

Úgy gondolom, kell a fiatal agy az állattenyésztésbe, saját példából kiindulva. Nem csak meg kell tudni termelni, el is kell adni a terméket.

Erre születni kell. Én már csak a termeléssel szeretnék foglalkozni, az eladást a friss generációra bízom. Célunk, hogy folyamatosan új ismeretekkel, tudással bővüljön a technológiánk, így folyamatosan áldozunk a fejlesztésekre, beruházásokra. Véleményem szerint a juhászat egy gazdaságos ágazat. Én 1993-ban a nulláról indultam. Ezt tudja mindenki a szakmában. Azóta 170 hektár a területünk, gépeket vettünk. Ezt mind a birkából értük el. Ez a vesszőparipám. Egy egészségileg rendben tartott állománnyal igen is lehet termelni!

## Mekkora állománnyal rendelkeznek?

500 darab anyával dolgozunk, emellett mindig nevelés alatt van 100 db kos és 100 darab jerke bárány. Gyakorlatilag 7-800 darab a felnőtt állomány. Osztott sűrített elletés a technológiánk. Amikor a birka fele alól értékesítjük a bárányt, akkor másik fele elkezd elleni. Gyakorlatilag mindig van szopós bárány.

Így az állomány 1100 darab körül van.

## Mi volt az oka, hogy Cégünket megkereste?

Mintegy három éve kerültem az Ecolabbal kapcsolatba. Természetesen egy kezdődő probléma megoldásában bízva vettem fel a kapcsolatot a céggel. Az esős időszaknak köszönhetően sajnos az állomány kezdett a panaritiummal megfertőződni. Gyors megoldást kellett találnunk. A nem messze lévő tehenészeti telep az Ecolab által forgalmazott termékkel (Inciprop Hoof D) nagyon szép eredményeket ért el a lábvég-problémák kezelésében. Úgy gondoltam, megér egy próbát. Szerencsémre a megrendeléstől számított két napon belül meg is kaptam az árut.

## Milyen technológiával alkalmazza az Inciprop Hoof D-t?

A válogató karámunk és a folyosónk már régebb óta meg van. Ebbe beépíthető egy mobil műanyag lábfürdető kád. Ebbe a medencébe 5% töménységgel hígítottuk fel a vegyszert, és ezen vezettük keresztül az állományt 3-4 este,

Hivatalos forgalmazó: **Animal-Hygiene Kft.**

**Kiss Attila:**

**Molnár Helén:**

**Molnár Bettina:**

Fax: +36 78 426 251

+36-30-229-6794

+36-30-952-9678

+36-30-334-2592

**Ecolab-Hygiene Kft.**

1139 Budapest, Váci út 81-83. sz. 8. em.  
(Center Point II)

Tel: +36 1 886-1315

Fax: +36 1 886-1320



# Teljes körű higiéniai megoldás



majd jó vastagon almozunk alá. Így nagyon szépen megelőztük azt, hogy nem lett nagyobb gazdasági kárunk a sántaságból adódó problémák miatt. Azóta is folytatjuk ezt a technológiát.

## Mit tapasztaltak az együttműködésünk óta?

Azt azért hangsúlyozottan mondom, hogy nálunk az állomány sosem volt lerobbanva. Gyakorlatilag olyan 1-2% sántaság volt, de ez sem úgynevezett büdös sántaság, hanem valami oknál fogva talpszúrás, talpfekély vagy egyéb mechanikai sérülések. Ezeket a problémákat pedig az Inciproppal nagyon szépen tudjuk kezelni, természetesen megfelelő körmozgási protokollal kiegészítve. Mindig odafigyeltünk az állomány egészségére, mivel nekem az az elvem, hogy csak egészséges állattal lehet termelni.

## Ön szerint ezek az új generációs vegyszerek kiváltják-e a hagyományos, régi jól bevált kemikáliákat?

Én a formalint sosem használtam, akkor sem, amikor még engedélyezett volt. Nekem negatív tapasztalataim voltak. Túlkeményítették a szarut, még nagyobb fájdalmat okozva ezzel az állatnak, és az így kialakult állapot a körmozgést is megnehezítette. A szaru tört, szakadt. Ezzel még nagyobb kárt okoztam, mintha nem csináltam volna vele semmit.



## Ön szerint, a sántaságból milyen gazdasági hátránya származik egy juhtenyésztőnek?

Teljesen mindegy, hogy az állat milyen termelési stádiumban van, egy sánta birka nem vesz magához annyi takarmányt, hogy önmagát fenntartsa, így rohamosan elkezd romlani a kondíciója. Ha fáj a lába, stresszel, ez negatívan hat a szaporodásbiológiára, a takarmányfelvételre, és még sorolhatnám az ezzel járó járulékos problémákat.

## Lát-e összefüggést a gyógyszerfelhasználás és a megelőzés hatékonysága között?

Természetesen a pozitív mérleg a megelőzés felé hajlik. A megelőzés mindig jóval olcsóbb, mint a gyógykezelés.

## Ön szeret kísérletezni, új termékeket kipróbálni. Mi a véleménye a nyalótömbökről?

Én úgy gondolom, hogy a sikereim egy része annak köszönhető, hogy mindig fogékony voltam az új dolgokra. Én már a Magyarországon kapható nyalótömbök közül szinte mindet használtam. Van jó véleményem is, és van rossz is. Ki kell tapasztalni, melyik a számunkra megfelelő. Én hiszek bennük. Ahol ennyire igénybe vannak véve az állatok, ott vissza kell pótolni azt az ásványi anyagot, amit a szervezetből kivesszünk. Nálunk 180-200% körül van a 100 anyára jutó szaporulat. Ebből kifolyólag a szervezetből nagyon sok mindent kihozok, de ezt igyekszem vissza is pótolni. Tehát gyakorlatilag nálunk az átlag fölött takarmányozunk. Abrakolunk egész évben, és a réti széna is előtte áll minden korosztálynak. A nyomelemeket, ásványi anyagokat viszont kémiai úton kell vissza vinni a szervezetbe. Ezt viszont csak takarmányozással nem tudjuk megoldani, mivel például köztudott, hogy Magyarországon nagyon szelénhiányosak a talajok.

**Kedves Sándor! Nagyon szépen köszönjük a beszélgetést, a véleménymegosztást és a cégünkbe vetett bizalmát!**

**Molnár Bettina**  
Ecolab területi képviselő

Hivatalos forgalmazó: **Animal-Hygiene Kft.**

**Kiss Attila:**

**Molnár Helén:**

**Molnár Bettina:**

Fax: +36 78 426 251

+36-30-229-6794

+36-30-952-9678

+36-30-334-2592

**Ecolab-Hygiene Kft.**

1139 Budapest, Váci út 81-83. sz. 8. em.  
(Center Point II)

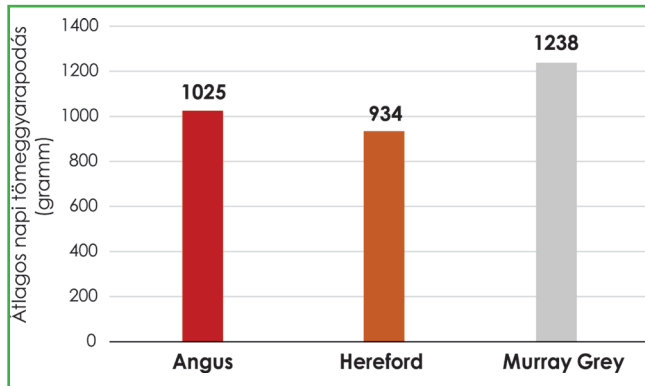
Tel: +36 1 886-1315

Fax: +36 1 886-1320



# Húsmarhatenyésztés, és ami mögötte van

*A tavaszi időszak mindig várakozással tölti el a húsmarhatenyésztéssel foglalkozó gazdálkodókat. Ilyenkor kel életre az előző évben végzett munkájuk. A tehének termékenyülésre való felkészítése, a nyári legeltetés szervezése, a minőségi tömegtakarmány előállítás és tartósítása, a téli hónapok viszontagságai, az ellésre való figyelmes előkészítés egyaránt szakértelmüket, szorgalmukat dicséri. Jutalmuk pedig az, hogy nap, mint nap gyönyörködhetnek a megszületett borjakban. Nincs ez másként Somogyudvarhelyen a Rio Alto Kft. tenyésztésében sem. Mihalecz Andrást és tenyésztését sokan ismerik Magyarországon és a határainkon túl is. Azt azonban talán még kevesen tudják, hogy új szintet hozott a hazai húsmarhaágazatba a Murray Grey fajta tenyésztésével.*



## Új érték a magyarországi húsmarhatenyésztésben

Terveinknek megfelelően 2014-ben megalakítottuk a Murray Grey Tenyésztők egyesületét, és a 2015-ben Angliából megvásárolt 33 szüzüszővel megkezdtük a tenyésztői munkát – mondja Mihalecz András.

A Murray Grey szarvasmarha az ausztráliai Murray völgy felső részéről származik. A fajta története 1905-ben egy fekete Aberdeen Angus bika és egy Shorthorn tehén véletlen keresztezésével kezdődött, és napjainkban már jelentős szereplőként van jelen az ausztrál és a nemzetközi húsmarhaágazatban. A fajta változatos körülmények között is könnyen tenyészthető, a tehének könnyen ellenek, borjúnevelő képességük kiváló.

A Murray Grey szarvasmarha jellegzetessége, hogy a klimatikus viszonyokhoz gyorsan adaptálódik, nagy hőtűrő képessége pedig kiegyensúlyozott teljesítményt tesz lehetővé. Mindenki számára egyértelmű, hogy a magas hőmérséklet rontja az állatok teljesítményét, tehát negatívan befolyásolja a profitabilitást. Az Ausztráliai Queensland Egyetem professzora Yoichi Sakaguchi pedig tudományos kísérlettel is bizonyította, hogy a Murray Grey világos szőrzete, és annak összetétele, felépítése fontos szerepet játszik a hőstresszes időszak ellensúlyozásában.

Extrém magas 40°C feletti hőmérsékleten mérte az állatok testhőmérsékletét, az eredmények pedig

azt mutatták, hogy a Murray Grey fajta testfelületi hőmérséklete 5°C-kal alacsonyabb maradt, mint a kontrollként vizsgált, szintén kiváló hőtűréssel rendelkező Angus szarvasmarha testfelületi hőmérséklete. A kedvező hatás az állatok napi súlygyarapodásában is megmutatkozott.

2016-ban prof. Stefler Józseffel közösen mi is elvégeztünk egy hasonló kísérletet, aminek eredményeként meggyőződhattünk róla, hogy Murray Grey állományunk jól adaptálódott a magyarországi környezethez, felületi testhőmérséklete jóval alacsonyabb volt, mint a kontrollként vizsgált Angus tehéneké. Az állatok viselkedését, étvágyát is figyeltük, amiben szintén tapasztaltunk eltéréseket az ausztrál fajta javára.

A Murray Grey előnyös tulajdonságai közé tartozik az is, hogy kiváló minőségű, márványozott húsa iránt nagy a kereslet a kulináris élvezetekre nagy hangsúlyt fektető fogyasztók körében.

## Kiváló genetika

Tenyésztésünk Murray Grey állománya folyamatosan növekszik. 2015-ben Kanadából importált 50 embrióból 31 beültetése sikeresen megtörtént, a borjak 2016-ban születtek. Teheneinket már saját bikával termékenyítettük, tehát elmondhatjuk, hogy a 2017-ben születő Murray Grey borjak már a saját tenyésztés eredményét mutatják. 12 STV-be állított bikaborjunk pedig várja a minősítést.



# HATÉKONYSÁGNÖVEDELÉS a húsmarha tenyésztésében

**Timac AGRO előadás  
a Rio Alto Kft. hagyományos  
rendezvényén:**

**„Szent György napi kihajtás  
a Dráva partján”**

Időpont:

**2017. április 24.**

(hétfő) 10 órai kezdettel

Helyszín:

**Berzence - Góla határa**

GPS: 46°11'53.34" É

17°07'54.17" K

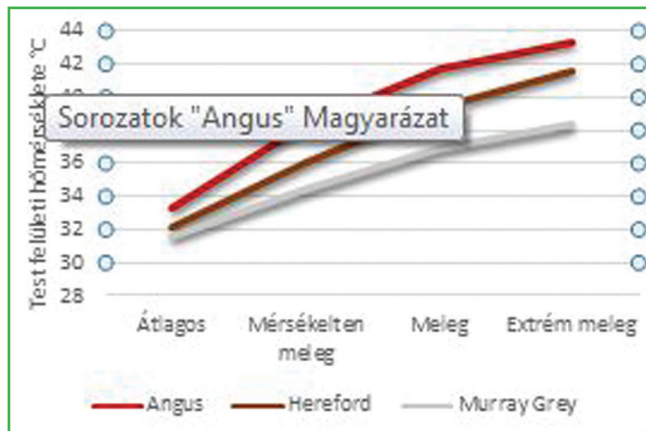
**Találkozunk  
a helyszínen!**

Húshasznú szarvasmarhák  
takarmányozása az év

**365** napján

**Sil** **aprilis**<sup>pro</sup>





A heterózis hatásnak köszönhetően előnyös tulajdonságait keresztezések során tovább örökíti. A keresztezett állományokban javulnak a reprodukciós és elélési eredmények, jobb lesz a tehének tejtermelése, az utódok alkalmazkodó képessége erősödik.

A tenyésztési programban nagy segítséget kapunk a Semex Kft. szakembereitől, akik saját tenyészbika telepükön 2 Murray Grey fajtájú tenyészbikát tartanak, és az idei évben tervezik újabb 2 bika beállítását.

## Ne feledkezzünk meg az Angus állományról sem!

A Rio Alto Kft. eredetileg Aberdeen Angus szarvasmarhák vörös és fekete színváltozatának tenyésztésével kezdte meg munkáját 1995-ben. A több mint 20 éves tenyésztői munkának köszönhetően jelentős számú, magas genetikai értéket képviselő állománnyal rendelkezünk. A kiváló anyai tulajdonságokkal, jó takarmányhasznosító képességgel, és jámbor vérmérséklettel bíró fajta népszerű a húsmarhát tartó és tenyésztő gazdák körében. Az STV vizsgálatba állított bikáink minősítése kiváló, amit a folyamatos kereslet, és partnereink visszajelzései egyaránt bizonyítanak.

A genetikai előrelépést, és az eredményes gazdálkodást azonban csak nagyfokú odafigyeléssel, kiváló minőségű tömegtakarmány előállításával és az állatok minden igényét kielégítő takarmányozással tudjuk elérni.

Alapvető koncepciónk, hogy a tehének termékenyülésre való felkészítését, már a megelőző vemhesség utolsó harmadában meg kell kezdeni. Ennek egyik alapja a kimagasló minőségű szálastakarmány és a könnyen emészthető, megfelelő tejsav-ecetsavarányú, penészesedéstől mentes tömegtakarmány. A tartósítási eredmények javításának érdekében 2015-ben kezdtük el használni a Timac AGRO komplett tartósító készítményét a SilaprilisPRO-t. A téli takarmányozási időszakban is változatlan minőségű, magas beltartalmú, penészmentes takarmány, és az állatok étvágya megmutatta, hogy jól döntöttünk.

A precízen, korcsoportoknak megfelelően összeállított takarmányadag mellé olyan ásványi anyag kiegészítő nyalótömböt használunk, mely nem csak az anyatehének szükségletét biztosítja, hanem a borjak fejlődését is segíti. Abban is biztosak vagyunk, hogy a Calseabloc termékek használata az ellések lefolyásában, és a tehének involúciójában is segít.

Az ellést követően a Calseabloc termékcsalád Nutri-tiel termékét kapják a teheneink, melynek magas ásványianyag-tartalma hozzájárul a termékenyítés sikeréhez. Az ásványianyag-kiegészítést a termékenyítési időszak befejeztével is folytatjuk.

A takarmányozás mellett nagy figyelmet fordítunk az állomány folyamatos megfigyelésére, az esetlegesen felmerülő betegségek gyors kiszűrésére és kezelésére. A legelőterületek karbantartása, az őshonos területek természetes állapotának fenntartása, megőrzése kiemelten fontos szerepet tölt be mindennapjainkban. Ez az elhivatott munka visszatükröződik az eredményeinkben. 2016-ban a tehének 93%-a vemhesült, ami kiválónak mondható.

A Rio Alto Kft. tenyésztési munkája, a Murray Grey fajta magyarországi meghonosítása, a nagy genetikai értékű tenyészállat, és a minőségi marhahús előállítása példaértékű lehet minden gazdálkodó számára.

Kürthy-Molnár Zoltán  
Timac AGRO Hungária Kft.

Mihalecz András  
Rio Alto Kft.





# Cirok: hatalmas lehetőség egy apró szemben

Az állattenyésztés számára legfontosabb tavaszi takarmánynövényünk a kukorica. Termesztése az ország jelentős területén az évről évre változó, sokszor szélsőséges időjárás miatt jelentős kockázattal jár. A gyakori csapadékhiány, a 37-40 Celsius közeli hőmérsékleti maximumok, az öntözési lehetőség hiánya kiszámíthatatlanná teszi a szemes- és silókukorica termésének a mennyiségét, és ami ugyanolyan fontos, az árát is. Az etetéshez felhasznált kukorica, gabonafélék esetében további probléma, hogy ezek termése szinte minden évben – igaz, hogy eltérő mértékben, de – toxint tartalmazhat, ami egyértelműen a termelési mutatókat rontja, és ezáltal az állattenyésztők jövedelmét csökkenti.

## Miért döntsön a cirok mellett az, aki állattenyésztéssel foglalkozik?

Silóként aszályos körülmények között is kiemelkedő termésre képes. Szemtermésének beltartalma a legtöbb paraméterét tekintve a kukoricához hasonló vagy azal megegyező, de kedvezőbb az aminosav-összetétele, illetve 1-3%-kal magasabb a fehérjetartalma. GMO-, glutén- és gyakorlatilag tanninmentes. A javasolt termesztési technológia betartásával előállított szemes cirok toxintartalma a kimutathatóság alatt van még csapadékos évben is. A cirok a kukoricához képest alacsonyabb rosttartalommal és eltérő összetételű aminosav-szerkezettel rendelkezik. Alacsonyabb lizin- és kéntartalom, azonban magasabb treonin- és triptofántartalom jellemzi, emellett pedig jelentős mennyiségben található benne vízben oldódó vitamin.

Kiemelkedő szárazságtűréssel rendelkezik, egységnyi mennyiségű szárazanyag előállításához kb. 50%-kal kevesebb vizet használ fel, mint a kukorica. Az elmúlt évek egyértelműen bizonyították, hogy ugyanazon a termőhelyen aszályos körülmények között a cirok termése legalább 10-15%-kal meghaladta a kukoricáét. Nem igényel olyan intenzitású növényvédelmet, tápanyag-visszapótlást, mint a kukorica. Kevésbé érzékeny a terület minőségére, olyan helyeken is eredményesen termeszthető, ahol egyéb kultúrák egy átlagos évben nem, vagy csak alig termelnek nyereséget.

## Az elmúlt évek tapasztalatai alapján egyre többen ismerik fel a cirok nyújtotta előnyöket.

Az állattenyésztésben dinamikusan nő azok száma, akik részben vagy egészben a silószükségletüket cirokkal oldják meg. A sertés- és baromfiágazatban, akik kipróbálták egyszer, a szemes cirok előnyös tulajdonságai miatt a takarmányok megkerülhetetlen összetevőjévé vált. Az EURALIS résztulajdonában álló EUROSORGHO Európa legnagyobb ciroknemesítője. Cégünk a legkorszerűbb, az eltérő igényeknek megfelelő hibridekkel nemcsak Magyarországon, hanem Európában is vezető szerepet tölt be a cirokvetőmag-forgalmazásban.

**Összegezve:** a cirok egy olyan növény, amely megoldást jelent arra az állattenyésztőknek, hogy akár aszályos körülmények között és gyengébb termőhelyeken is biztonságosan előállítsák a szükséges tömegtakarmány egy részét. A szemes cirok beltartalma és egyéb jellemzői miatt egy olyan takarmány-alapanyag, amivel részben helyettesítve a kukoricát javíthatók a termelési mutatók és így a termelők jövedelme.

Balogh László  
Junior Product Manager

VETŐMAGOT A PIACVEZETŐTŐL!

Cirkot  
ne csak a  
vadfőldékre!

www.euralis.hu

EURALIS  
Creating seeds and trust

A gazdák számára az egyik **legjelentősebb költség a takarmányozáshoz kapcsolódó kiadás**. Egyrészt időjárástól függetlenül biztosítani kell a szükséges mennyiségben, illetve jó minőségben az éves takarmány mennyiséget, másrészt ezt a lehető legkedvezőbb áron kell megoldani.

Ezek a felvetések nem újak a termelők számára és látható, hogy emiatt egyre többen fordulnak a cirok felé, amivel a kukorica részarányát csökkenteni tudják, mind a vetésforgóban, mind a felhasznált takarmányban.

**A szemes- és a silócirok termesztése nem újdonság** a magyar gazdák számára, hiszen a 30-40 évvel ezelőtt jelentős területen termesztették, viszont a rendszerváltozás után a területe jelentősen, közel 60%-kal csökkent. Az elmúlt időszakban egyre többen ismerik fel az előnyeit, és ismerkednek meg a korszerű hibridekkel. Emiatt dinamikusan elkezdett nőni a cirokkal bevetett terület nagysága, ami az idén várhatóan 17-19.000 ha lesz.



# Madárinfluenza? Hatékony fertőtlenítőszeret javasolunk!

*A madárinfluenza kritikus helyzetbe hozta a baromfiágazatot, és a járványvédelmi intézkedések is hiábavalónak tűntek, mert a vírus megállíthatatlannak bizonyult. Minden járvány megelőzésének alapja a telepi higiénia, amely az állatállomány egészségének alapfeltétele. Egyelőre az a tapasztalat, hogy a jól bevált szereket alkalmazzák még mindig sok helyen, holott, mint minden más területen, a fertőtlenítő- és tisztítószerek piacán is folyamatos fejlesztések zajlanak. Ezért azt javasoljuk, hogy a felhasználók tájékozódjanak: ne a megszokások alapján döntsenek, amikor tisztító- vagy fertőtlenítőszeret választanak!*



Honnan lehetünk biztosak abban, hogy a felhasználásra választott fertőtlenítőszer valóban hatásos? Sajnos, sem a NÉBIH hivatalos honlapján, sem az OTH szám alapján nem lehet visszakeresni egy adott szerre kiadott állategészségügyi törzskönyvi engedélyeket. Ráadásul, a gyógyszerekkel ellentétben, a fertőtlenítőszerre nem vonatkozik az 5 évenkénti engedély megújítás. Így a 20 évvel ezelőtti termék a piacon még akkor is versenyelőnyhöz jut az akkor engedélyezett alacsony felhasználási koncentrációjával, ha ma már ennek az 5-10-szeres koncentrációjával sem teljesítené a mai követelményeket! Ezért javasoljuk a német DVG fertőtlenítőszeres listát ([www.dvg.de](http://www.dvg.de)), amelyben garantáltan független, akkreditált laboratóriumok eredményeit láthatjuk, amelyekben méltán bízhatunk gyakorlati körülmények között is.

Az intenzív állattartás körülményei között könnyen elszaporodhatnak a kórokozók (elsősorban baktériumok, gombák, vírusok, kokcídium oocysták, orsóféreg peték), sőt, a nem közvetlenül kórokozók is okozhatnak súlyos veszteségeket (pl. Salmonella, Campylobacter, madártetű atka, alombogár). A Panadditiv Kft. olyan új modern fertőtlenítőszeret ajánl, amellyel a fenti kórokozók hatékonyan elpusztíthatóak. A modern fertőtlenítőszer annyit tesz, hogy a hatékony, de veszélyes hatóanyagok kombinációjával, és hatásfokozó anyagok hozzáadásával a lehető legkisebb egészségügyi és környezeti kockázat mellett próbálja a lehető legnagyobb hatékonyságot elérni az állattartásban mind a kórokozók, mind az ún. kárt okozók ellen.

## **Intercid® = Az állattartás körülményeihez optimalizált fertőtlenítőszer**

A szemmel látható szennyeződések eltávolítása után az Intercid megbirkózik a felületekre tapadt szennyeződésekkel, megbontja a biofilmet, és elpusztítja az alatta megbújó kórokozókat. Az 1%-ra hígított oldatot bármilyen spray és habosító készülékkel ki lehet juttatni.

## **Interkokask® = az ultra széles hatásspektrumú fertőtlenítőszer**

Az Interkokask ultraszéles hatásspektrumú fertőtlenítőszer, amely a baktériumokon, gombákon és vírusokon kívül elpusztítja még a spórákat, féregpetéket, kokcídium oocystákat, a madártetű atka és az alombogár petéjét és fejlődési alakjait. Eddig ezek ellen a különböző károkozók ellen 3-4-féle különböző irtószert kellett használni. Az Interkokask® önmagában elpusztítja mindezeket. Az új fertőtlenítőszer lehetővé tesz komolyabb, hosszú távú állategészségügyi programokat is, pl. antibiotikum-mentes állattartás, orsóféreg-mentesítés.

## **Mivel egyik termék sem okoz fémfelületeken korróziót, ezért mindenhol használhatóak:**

- állattartó épületek külső és belső fertőtlenítése,
- szállítójárművek, kézikocsik, tolólapok fertőtlenítése,
- takarítóeszközök, gépek fertőtlenítése,
- hullatároló helység és tároló konténereinek fertőtlenítése,
- lábbelik fertőtlenítése,
- utak fertőtlenítése,
- lefolyók, szennyvíz- és trágyatárolók fertőtlenítése.

## **A termékek hatékonyságát az alábbi tesztek is igazolják.**

- Az Európai Unió normatesztjeit erősen szennyezett (10g/L bovin albumin) körülmények között is teljesítette.
- A német független állatorvosi szervezet, a DVG, mesterségesen szennyezett felületeken is igazolta a hatékonyságát.
- Az angol járványvédelmi hivatal, a DEFRA, hideg (4°C) hőmérsékleten is igazolta a hatékonyságát.
- Tudományos cikk Robert Davies és munkatársaitól a szalmonella-elleni hatékonyságról (Avian Pathology (February, 2011), 40 (1), 33-42)

Az Intercid/Interkokask tisztító- és fertőtlenítőszer ki zárólagos magyarországi forgalmazója a Panadditiv Kft. **Jöjjön el standunkra a XXIV. Alföldi Állattenyésztési Napokon, ahol tisztítással, fertőtlenítéssel foglalkozó állatorvos specialistankkal személyesen beszélheti meg telepe higiéniai programját! Várjuk szeretettel a Panadditiv Kft standján: I. csarnok 118 stand!**







XXIV. Alföldi Állattenyésztési Napok 2017. május 4-5-6.  
Meglepetésekkel és akciókkal várjuk standunkon:  
III. csarnok / 306-os stand!



## BORJÚ TEJPÓTLÓK

### NUKAMEL FOKKAMEL

ÚJ SZEZONÁLIS BORJÚ TEJPÓTLÓ KONCEPCIÓ

NYÁRON - növekedés fokozása & TÉLEN - biztonság

### EGYEDÜLÁLLÓ "FAGYASZTVA PORÍTÁSOS TECHNOLOGIÁVAL"



Egészségre és teljesítményre optimalizálva.

- ✓ kiváló alapanyagok, oldódás, emészthetőség, magasabb szárazanyag felvétel,
- ✓ akár 95% tejszármazék tartalom,  
Európában egyedülállóan 27% nyersfehérjével,
- ✓ immunglobulinok, probiotikum, Omega 3-zsírsav, fitogén anyagok,
- ✓ speciálisan beállított aminosav szintek,
- ✓ magas kókuszsír tartalom.





# Hogyan növelhető a tejtermelés napi két literrel?



Jaroslava Kořínková és kutyája, Bax, a Třtěnice-i farm elválaszthatatlan része

A francia tulajdonban álló HYPRED az elmúlt években számos újítást vezetett be a piacra. Az új tőgyhigiéniai készítmények mellett (pl. G-MIX POWER) számos újfajta terméket is kifejlesztett a szarvasmarha anyagforgalmi megbetegedések kockázatának csökkentésére. A HyDiet termékcsalád egy takarmányozási programot biztosít, melynek kulcsa öt különleges bólsusz. Az egyik ilyen bólsuzról szerzett tapasztalatokról és gyakorlati eredményekről beszélgettünk a csehországi Agro Chomutice RT Třtěnice-i központ munkatársával, Jaroslava Kořínková állattenyésztővel.

Az AGRO Chomutice Rt. 1996-ban jött létre. Jelenleg 3.524 hektár földterületen gazdálkodnak, melyből 2.963 ha szántóföld művelésű, 555 ha-on pedig gyepgazdálkodás folyik. A vállalat dolgozói létszáma 127 fő. A növénytermesztés mellett a gazdaság tevékenységében meghatározó az állattenyésztés is, melynek fókuszában a tejelőszarvasmarha-tenyésztés és a sertésenyésztés áll. A sertésenyésztés



Jaroslava Kořínková személyesen adta be a bólsuzt

tés színvonalát jól tükrözi, hogy 2013-ban kocánként 24,08 hizót állítottak elő, mely 2014-re 25,04-re növekedett. Szarvasmarha-tenyésztésük fő termelési célja a tejtermelés, melyet jelenleg 1151 db Holstein-fríz tehén biztosít három, pihenőbokszos kialakítású telepen elhelyezve (Stare Smrkovice-ben, Hrádek nad Nisou-ban és Třtěnice-ben).

Az utóbbi 12 hónapban a laktációs tejtermelés elérte a 10.789 kg-ot, de az idei első 5 hónapban ez 11.021 kg-ra növekedett, ami 232 kg többletet jelent. Az átlagos teljesítmény az Agro Chomutice Rt-ben 23,43 l tej/takarmányozási nap. A Třtěnice-i telepen ez 24,75 l tej/takarmányozási nap. Třtěnice-n 310 tehenet tartanak, az állatok jellemzően pihenőbokszos istállóban szabadon vannak elhelyezve. Egy-egy csoport nagysága 40 tehén, az ő elhelyezésükre szolgáló tér korlátokkal elválasztott etető- és pihenő térre osztott. A fejés naponta kétszer történik, tizenkét óránként. Ezen a telepen szerzett, Bolitrace BIOTIN bólsuzsal kapcsolatos tapasztalatokat mutatja be Jaroslava Kořínková.

## Mit vártak a Bolitrace BIOTIN bólsuztól?

Mint a nevéből is már látható, ennek a bólsuznak fő alkotó elemét a biotin képezi. A biotin a B-vitaminok csoportjába tartozik, amely a szarvasmarha számára egyik alapvető vitamin. Ezt számos tanulmány is megerősítette, melyek szerint pozitívan hat a szarvak növekedésére, és fokozza a tejtermelést. Ennek a vitaminnak a hiánya a magas hozamú tejelőteheneknél csökkent tejtermelést okozhat, illetve a szaruképletek légységához vezethet. Fontos szerepet játszik a glükóz, a lipidek és a fehérjék szintézisében, vagyis a tejtermelés növekedésében.

Jaroslava Kořínková 2014 novemberében kezdte alkalmazni a Bolitrace BIOTIN-t Třtěnice-ben, miután egyez-

tetett a főállattenyésztővel, Jaroslav Veberrel. – *A Bolitrace Biotin fontos vitaminokat és nyomelemeket tartalmaz, amelyek befolyásolják a termékenységét, a további reprodukciót, hatással vannak a teljesítményre és a tőgy egészségére, valamint a csülök minőségére. Ezt a tájékoztató áttanulmányozásából és a bólsuz összetételéről tudtam meg. Később a rendelkezésre álló forrásokból olvastam, hogy ezek az anyagok hogyan segítik a tejtermelést – foglalta össze Kořínková. Hozzátette: „*hogyan legyen némi összehasonlításunk, úgy döntöttünk, hogy a bólsuzokat a páratlan számú teheneknek adjuk, így nem fogjuk befolyásolni, hogy a jobb vagy a problémásabb tehenek kapják (termelő, kezelt vagy kezeletlen, sánta, stb.). Egyszerűen ki akartuk próbálni, hogy mennyire igaz a gyártó állítása.*” Összesen 80 tehén kapott Bolitrace BIOTIN-t, ezek közül 56 tehén már megellett. Ennek az 56 tehennek a termelési adatait hasonlítottuk össze 37 kezeletlen tehenével. A bólsuz beadása szárazra állításkor történt, csülökápoló kalodában, és személyesen Kořínková végezte el. – *Beadás után vártuk az ellést, és közben eldöntöttük, hogy mit fogunk figyelni, és mire fogunk koncentrálni – mondta Jaroslava Kořínková.**

## A borjak egészségi állapotának javulása

– *Tekintettel arra, hogy olyan eredményeket akartunk elérni, amelyek információs erővel bírnak, nem csak a teheneket figyeltük meg, de a borjakat is – emelte ki Kořínková, hozzátéve: „az eredmények értékelésekor a legnagyobb figyelmet a borjak általános életképessége kapta, szopási reflex, születéskori testhőmérséklet, továbbá az első 60 nap tejtermelése. Figyelemmel kísértük még a tejelő tehenek egészségi állapotát az ellés után, összpontosítva a magzatburok-visszamaradásra, lábvégek állapotára, testhőmérsékletre és általában a problémá-*





A tehén és az újszülött borjú jó egészségnek örvend a Bolitrace BIOTIN bólusznak köszönhetően

sabb tehenekre. A következő lépésben meg fogjuk figyelni a reprodukciót is." A megfigyelés alatt álló csoportban 56 borjú volt, melyek közül 35 (62,5%) teljesen egészséges volt, a kontrollcsoporthoz képest, ahol a 37 borjúból 14 (37,8%) volt teljesen egészséges. Ezenkívül figyelték a légúti megbetegedések előfordulását.

Azoknál a borjaknál, ahol a tehenek Bolitrace BIOTIN-t kaptak, csupán 19,6%-ban fordult elő a kontrollcsoporthoz képest, ahol is 35,2%-ban jegyezték fel ilyen betegséget. Hasmenéses tünetek a kísérleti csoport borjainak 14,3%-ában, a kontroll csoportban pedig 18,9%-ban jelentkeztek. Ezt az eredményt Jaroslava Kořínková így kommentálta: „ez egy kiváló eredmény, mivel a borjak 2/3-a teljesen egészséges volt, különösképpen mivel tél volt, és a többi telepen problémák voltak a borjakkal.” Fontos megjegyezni, hogy ezen a telepen a borjak kint vannak, kültéri istállóban, szemben a cég másik két telepével (Hrádek nad Nisou-i és a Stare Smrkovice-i). A múltban sok esetben megtörtént, hogy a borjak nem akartak inni, ez most a megfigyelt csoport borjaira nem volt jellemző.

### A borjaknál megfigyeltük a kezelésre való jobb reagálást

Egy másik tényező, amelynél különbség mutatkozott a csoportok között, a kezelésre való reagálás (amennyi-

ben ilyenre szükség volt). – A kontrollcsoportnál a kezelés hosszabb ideig tartott, akár két nappal is, vagy váltani kellett antibiotikumot, miközben a a Bolitrace BIOTIN-nal kezelt tehenek borjai gyorsabban reagáltak – mondta Jaroslava Kořínková.

A fentiekből az következtethető, hogy amennyiben azoknál a borjaknál, amelyek olyan tehenektől születtek, akik bóluszt kaptak, előfordult valamilyen betegség, az egészségi állapotuk gyorsabban javult, ezáltal a kezelés költséghatékonyabb volt.

### És mi a helyzet a tehenek állapotával az ellés után?

A tejelőtehenek egészségi állapotában is megfigyelhető volt a különbség a két csoport között, még ha nem is olyan szembetűnő mértékben, mint a borjaknál. A kísérleti csoportban 24 tehen volt (42,9%) teljesen egészséges, a kontroll csoport 14 tehenével szemben (37,8%).

A végtagok állapota a kísérleti csoportban az állatok 7,1%-ánál rosszabbodott, a kontrollban viszont ez a szám 10,8%, magzatburok-visszamaradás, méhgyulladás a kísérleti csoportban 5,4%-ban mutatkozott, szemben a kontrollcsoport 13,5%-ával, viszont az ellés utáni teljes állapotromlás magasabb hőmérséklettel 39,3%-al fordult elő 27%-kal összehasonlítva.

Az utóbbi tényező a kontroll csoport előnyére mutatkozott, amit Kořínková asszony így magyarázott: „az utolsó három, biotinnal kezelt tehen magas hőmérsékletű időszakban ellett, ami egyértelműen befolyásolta az állapotukat. Ezért ezt a tényezőt a továbbiakban is figyelni fogjuk, hogy objektíven ki tudjuk értékelni.” A csülkök kezelésénél is láthatóak különbségek mutatkoztak, kisebb lepattogzások, fesezebb szaru, melyet a körömápolók is megerősítettek. Ez is alátámasztja azt a tényt, hogy a biotinnak pozitív hatása van a csülökszarura.

### A tejtermelés növekedése a Bolitrace BIOTIN bólusszal kezelt csoportban

56 Bolitrace BIOTIN-nal kezelt tehenet hasonlítottunk össze, 37 tehenel, akik nem kaptak bóluszt. A különbségek a laktáció különböző szakaszaiban figyelhetőek meg. A legnagyobb emelkedés a biotinnal kezelt teheneknél a 20. napig volt, átlagosan 2,23 kg tej/nap tehenenként. A 40. napig a tejtermelés átlagban 1,9 kg-mal növekedett tehenenként, naponta. Ha ezt pénzben fejezzük ki, akkor ez átlagban 14,30 Kč többlet naponta, tejelő tehenenként (a tej kalkulált ára: 7,50 Kč/kg) a kontroll csoporttal szemben.

### A befektetés megtérülése egyetlen hónap alatt csak a tejből származó bevételnek köszönhetően

Látható, hogy a Bolitrace BIOTIN bólusz ára csupán a tejjel, 31 laktációs nap alatt megtérült, vagyis egy hónap alatt. A számolásnál csupán a többlet-tej többletbevételét vették figyelembe, és nincsenek számszerűsítve az állatorvos, a gyógyszerek és a szelén költségei, amit nem kellett alkalmazni a kísérleti csoportban, továbbá a tehenek ellés előtti könnyebb kezelhetősége és a borjúk születésük után gondozása sem lett figyelembe véve. – Még ma is látható, hogy a kísérleti csoport borjainak nincs szüksége olyan gondozásra, mint a kontrollcsoportnak, egyszerűen kevesebb velük a gond.

A legfontosabb az első két hónap, ahol valóban látható, hogy a biotinnal kezelt tehenek borjai jobban vannak. Ha a borjú egészséges, előbb lehet elválasztani, és előbb mehet csoportba is. Én mint állattenyésztő főleg a borjaknál látom a megtérülést. Mi több, nincs szükség a teheneket érintő beavatkozásra, vitaminok és hasonlók alkalmazására – mutat rá végül a Jaroslava Kořínková.

Juraj Petrina  
HYPRED

A fényképek a cég archívumából származnak.

# Szerelem és tudásvágy – ebben áll egy ritka pálya sikere

Csürhés Tamás alig kezdett bele tenyésztői tevékenységébe, máris komoly kutatásokban és sikerekben van része

*Gyakran mondjuk, hogy a hazai mezőgazdaság egyre komolyabb gondokkal küzd a magasabb végzettségű és/vagy fiatal szakemberek utánpótlásában – különösen a mezőgépezet és az állattenyésztés várja a belépő generációk megjelenését. Ugyanakkor vannak példamutató kivételek: amikor egy fiatal annak ellenére is ezt az utóbbi, szorgalmat, áldozathozatalt igénylő ágazatot választja, hogy előre tudja: sok lemondással jár majd a pálya. Csürhés Tamás történetében a véletlen is döntő szerephez jut – de persze még fontosabb az elhivatottság és az olthatatlan tudásszomj.*



## Mindenki hasznára

Öt célt tűzött ki maga elé Csürhés Tamás, amikor a főiskolán úgy döntött, szarvasmarhatartó lesz. Amikor fiatal gazdaként európai uniós támogatáshoz jutott, vásárolt is Franciaországban 26 állatot – 25 charolais-tehenet és egy bikát –, majd elhelyezte őket a Kaszaper határában lévő farmján. Most azon dolgozik, hogy az ötpontos célkitűzés mellett törzstenyésztői státuszt kapjon, és ezzel, ahogyan ő fogalmaz: mind saját magának, mind a magyar mezőgazdaságnak a hasznára tevékenykedjen.

No, de honnan fakad ilyen elkötelezettség egy fiatalemberben?

## Istálló, elletés – és válogatott mérkőzés...

– A döntés a főiskolán született meg bennem, de nem egészen magamtól: egy évfolyamtársam vetette fel először a húscélú szarvasmarha-tenyésztés ötletét. rögtön elkezdtem ebben az irányban érdeklődni. A tanárain, akik látták az érdeklődést, mindjárt nagy odafigyeléssel igyekeztek kielégíteni a kíváncsiságomat. Azt hiszem, némelyikük külön örült is, mert viszonylag kevés az ilyen terület iránt vonzó fiatal – vezet a története fordulópontjához a diplomáját egy éve szerző gazdálkodó. Adódik is a kérdés: ő miért, milyen motivációtól vezérelve választotta az állattartást?

– Jogos a kérdés, miután a növénytermesztés jóval kényelmesebb... Az állattartónak nincs igazán szabadnapja, nem nagyon mehet el tíz napra, két hétre szabadságra, ha éppen úgy gondolja. Ha nincsenek megbízható emberei, akkor még az etetés és istállótisztítás is otthon fogja az embert, elletéskor meg aztán nekem sincs egy szabad napom sem! Legfeljebb elletés után van egy kis fellélegzés: én is olyankor megyek szabadságra. Vagy, mint most, pár napra kiutazom Portugáliába a válogatottunk meccsére (portrénkat március 21-én rögzítettük – a szerk.).

## Amikor beszipant a szerelem

Az ágazatválasztás oka, mondja Tamás, mégis abban keresendő, hogy egyszer csak kialakul egyfajta szerelem...

– Mivel ez a pálya sok lemondással jár, szeretni kell. Egyszer csak azon kapod magad, hogy beszipantott, mint egy szerelem. Azt érzed, hogy mindent tudni akarsz a szakmáról, az idősek tapasztalatairól és a legújabb fejlesztési lehetőségekről, a külföldi gyakorlatról és a hazai hagyományokról egyszerre – magyarázza meg Csürhés Tamás. Ő nemcsak esztétikai, hanem szakmai alapokon is választotta a charolais-t: úgy látja, ennek nemesítésében jó fejlődési lehetőség van mind tudományos, mind gazdasági szempontból. – Itt megvan a nagy múltú hazai tenyésztési tapasztalat, vannak barátaim e területen, van lehetőség intenzív takarmányozásra, és bennem megvan a kellő. Bár eredetileg általános mezőgazdasági mérnöknek tanult, a Hódmezővásárhelyen végzettség után most a hazai állattenyésztés-oktatás fellegvárában, Kaposváron Állattenyésztő mester-képzésben kutatja a szakterületet.

De menjünk sorjában! A franciáktól tenyésztési céllal vásárolt, nagytestű, félintenzív körülmények között tartott 25 példányos állományt a közeljövőben 50-esre fogja bővíteni. A törzstenyésztési státusz eléréséhez 35 db, kétszer ellett tehén kell. Ezzel, törzstenyésztőként, már egyenes út vezet az egyébként világszerte legértékesebb fajtájú, csúcsgenetikájú állatok mind jobb



húskihozatala, jó ellésképessége, így piacképes tenyészállatok nevelése felé.

### Arcról kell ítélni a jó minőségért

Mindez szigorú szakmai munkát jelent, ezt Tamás sem tagadja. – *Ezt nem is lehet nagyüzemi méretekben. Úgy gondolom, legfeljebb 200 példányosra nőhet majd az állomány mennyisége, hiszen ahhoz, hogy jó minőséget produkáljunk, ahhoz nem a mennyiségen át vezet az út. Ahhoz, hogy ismerd az állományt és az egyes állatok állapotát, kondícióját, ahhoz mindegyiket úgyszólván arcról ismerni kell...! Csak úgy javíthatók a hibák, ha figyeled a hatékonyan megfigyelhető az egyed fejlődése* – hívja fel a figyelmet Tamás.

Az a bizonyos ötös cél is ezt szolgálja: a könnyű ellést, a borjaknak bőséges tejszolgáltatást, a magyarországi viszonyokhoz való alkalmazkodást, úgy, hogy a fajta értékei ne vesszenek el, legvégül pedig a jó anyai vonal kialakítását. – *Én ugyanis nem hiszem el, hogy elegendő kizárólag az apai vonalra, a bikára nemesíteni. Olyan anyai vonalat kell kialakítani, ami könnyen megelli, és sok teje révén kiválóan felnevelni képes az utódját. A hús- és a tejtermelés egymás antagonistái, de meg kell találni az egyensúlyt a sikerhez. Sokszor pedig nem elég mindent megtenni, szerencse is kell. Úgy gondolom, hogy a nagy mennyiségű hús termeléséhez szükség van egy nagy, erős vázra is, amire az állat fel tudja építeni az elvárt izomtömeget. A charolais képes a legnagyobb élőtömeg termelésére, és ezt ki kell használnunk, de hosszú távon a húsminőségre is nagy hangsúlyt kell fektetni. Itt az értékes húsrészek mind nagyobb kihozatalára, illetve a kedvező izomszövetek közötti faggyútartalomra gondolok, ami megadja a hús zamatát, és növeli konyhatechnikai értékét* – fejti ki a tenyésztő. Szavai szerint a borjak állapotában, sajátosságaiban tükröződő vonásokból, tulajdonságokból lehet következtetni arra, hogyan sikerült a gyengeségeket javítani, illetve az egymást erősítő vagy lerontó szülői minőségeket a várt irányba terelni.

### Takarmány, tisztaság, toxinok

Mivel e munkának természetesen a kielégítő beltartalmú takarmány is fontos alapeleme, a Csürhész-gazdaság szembetalálja magát azzal, hogy vidékükön túl jók a földek a legeltetéshez. – *Itt, ahol 40-45 aranykoronásak a talajok, szinte nincs legelő. Másodvetésű, időszakos legelővel próbáljuk orvosolni ezt. Egész évben a másfélhektáros mozgatókarámban és köretetőben etetjük az állatokat, ami persze drágább, mint a legeltetés, de emiatt is kell magasabb genetikai értékű tenyészállat, nem árutermelő állomány.* – tudjuk meg. A kaszaperi charolais-k főként lucernaszénát, -szénázst és megfelelően szemroppantott kukoricaszilázst (ez utóbbinál Tamás szerint a leg-



fontosabb az, hogy a legjobb fenofázisban silózott növénytől eredjen az alapanyag, magas tarlóval betakarítva), illetve egyéb növénytermesztési mellékterméket, szalmát kapnak, továbbá nyalótömbös ásványianyag-pótlást, igényeik szerinti mennyiségben. Ezek a szántóföldi alapok egyébként Csürhész Tamásnak a tenyészetével együttműködő, közepes méretű gazdaságban adóttak. A család ugyanis, bár a 90-es években főleg háztáji sertésenyésztéssel foglalkozott, a növénytermesztés felé fordult. Ma e közepes gazdaságokból takarítanak be árúnövényeket, amit maguk tisztítanak, tárolnak és forgalmazznak. Így tenyészállataikat is nagyobb biztonságban tudják a termékenységre és növekedési potenciálra veszélyt jelentő növényi toxinoktól. Vásárolni csak a takarmány-kiegészítőt és a borjútápot kell.

A gazdaságosság egyéni, családi gazdasági szinten Csürhész Tamás kalkulációja szerint, már akár 50 charolais tehéntől biztosított lehet, különösen akkor, ha a takarmány-előállítás saját körben biztosítható.

### Kitartással és érdeklődéssel

Hogy ezek az erőfeszítések máris ígéretes jövőt sejtetnek, arról több szakmai elismerés is tanúskodik már. Csürhész Tamás idősebb tenyésztőket is megelőzött például a Charolais Tenyésztők Egyesületének küllemi bírálati tanfolyamán, ahol a 3. legjobb eredményt ő érte el. – *Rendületlenül tanulok, faggatom az idősebbeket és a kortárs kollégákat, kikérem és igyekszem okosan felhasználni a véleményüket* – kommentálja sikerét a tenyésztő, aki nemrég Hódmezővásárhelyen megismételte helyezését a fajta éves üsző charolais-versenyén. Részben e sikerek eredményeként jutott





**ARC, KÉP.** Az idén 24 éves, kaszaperi Csürhész Tamás a békéscsabai kórházban született. A család agrárkötődése egyáltalán nem mondható nagy múltra visszatekintőnek: nagyszülei háztáji szinten, szülei pedig fokozatosan kezdtek gazdálkodni, lépésről lépésre „Ebbe nőtem bele, de az állattenyésztést már szinte én találtam ki, miután a főiskolán egy barátom javasolta az ötletet”, vallja a kezdetekről Tamás, aki tüstént le is kapcsolódott a növénytermesztési szakirányról.

Ő egyébként azon ritka mezőgazdászok közé tartozik, akiknek a hobbija – ha csak a zöld gyepet nem tekintjük kapcsolódási pontnak – viszonylag távol esik az agráriumtól. „Nemcsak a magyar válogatott meccsei érdekelnek, magam is középpályásként focizok a helyi csapatban, és szeretem is nézni a közvetítéseket. Igaz, nagyon sok más sportágat is szeretek nézőként szemlélni”, teszi hozzá, azzal együtt, hogy a foci és más labdajátékok mellett az úszást és a szaunázást is kedvvel űzi.

De honnan ered a szenvedélyes tudnivágyása? „Világéletemben gyorsan tanultam, és szerettem felhasználni, amit ellestem, meghallottam vagy válaszként kaptam. Sőt, azt tapasztaltam, hogy az iskolán kívül néha sokkal gyorsabban és sokkal több hasznos dolgot lehet elsajátítani, megtudni, mint a padok között, a leírt, néha soha többé nem használt elméleti leírásokból”, utal a duális rendszer és saját gyakorlati időszakai fontosságára a fiatal értelmiségi.

Tenni vágyása és eltökéltsége mindenesetre valószínűleg nem egyedülálló a családban: édesapjának, Csürhész István polgármesternek a tevékenységét 2015-ben a Belügyminisztériumban (oklevéllel) ismerték el. Nemcsak sikeres a dinamikus fejlődő település élén, de abban is egyedülálló, hogy egykor az ország legfiatalabbjaként választották a község élére, 24 éves kora óta, 27 éve látja el ezt a funkciót.

el Franciaországba is, ahol a sikeres tenyésztők egyikeként vehetett részt a küllemi bírálati tanfolyamon. – *Egyébként azt tapasztalom, hogy a tenyésztőtársak nemcsak a kérdésekre válaszolnak készségesen, de mindig készek tenyésztési praktikákkal is ellátni, itt kiemelném az NPK Charolaist, akiktől rengeteg segítséget kapok* – mondja örömmel Tamás.

### Jövő kutatások

A szakmai munka megalapozását az a diploma jelentette, amely mögött Csürhész Tamás főiskolai szakdolgozata állt. Ehhez nem kevesebb, mint 2200 hízó bika megfigyelését végezte el folyamatosan egy olyan telepen, ahol charolais, limousine és aubrac fajtákat tartottak. – *A célom az volt, hogy elemezhessem: ha ugyanolyan takarmányozási és tartási körülmények között élnek az állatok, akkor hogyan alakulnak a tömeggyarapodás-beli különbségek. Azt tapasztaltam, hogy a charolais volt képes a legnagyobb élőtömeg-növekedésre: napi 200 grammal előzte meg a limousine-t és 400 grammal az aubracot. Ekkora felmérést egyébként még senki sem végzett korábban* – ismerteti első tudományos munkája nagyságrendjét Tamás.

Az állattenyésztő mesteri diplomamunka természetesen tovább folytatta ezt a vonalat. A fiatal tenyésztő Kaposváron már a küllemi és húsmínőségi vonások közötti összefüggéseket kutatja a Magyar Charolais Tenyésztők Egyesületének közreműködésével. Arra volt kíváncsi, milyen összefüggés található az intramuszkuláris (izmokon belüli) és bőr alatti faggyú mennyisége, a hátszín-keresztmetszet, és a küllemi izmoltasági és az általános kondíció pontok tekintetében. – *Mivel a charolais tenyésztésében a fő cél a minőségi hústermelés, ezért döntő jelentőségű az intramuszkuláris faggyú megfelelő mennyisége. Az értékes húsrészek mennyiségére pedig a vastagabb hátszín-keresztmetszet utal* – mondja a tenyész-értékelés szempontjairól.

A kutatás természetesen a jövőben is ad feladatot Csürhész Tamásnak. A Kaposvári Egyetemen az embrió-beágyazódás és a hőstressz összefüggéseit vizsgálják egy ígéretes, a későbbiekben várhatóan komoly gazdasági jelentőséggel kecsegtető eredmény érdekében.

Kohout Zoltán



# Még hatékonyabban takarmányozna?

## A bővülő Evonik portfólió ebben segíti

Az Evonik Industries több mint 60 év tapasztalattal bír az esszenciális aminosavak előállításában és sokféle szolgáltatással támogatja a hatékony és fenntartható takarmányozást a világ több, mint száz országában. A cég még ennél is nagyobb részt kíván venni a takarmányozás hatékonyságának javításában, ezért az aminosavakon túl egyéb innovatív takarmány-kiegészítőkkel is bővíti portfólióját.

A **Fecinor**<sup>®</sup> és az **Ecobiol**<sup>®</sup> probiotikumok 2016 közepe óta tartoznak az Evonik termékköréhez, amióta a vállalat megvásárolta a spanyol NOREL cég probiotikum üzletágát. Mindkét termékcsoport az EU-ban regisztrált.

Az **Ecobiol**<sup>®</sup> (*Bacillus amyloliquefaciens* CECT5940) spóráképző mikroorganizmus a brojlercsirkék takarmányozásában engedélyezett probiotikum, amely segít a lehető legalacsonyabbra csökkenteni a nemkívánatos baktériumok számát a bélcsatornában és kiegyensúlyozott mikrobiális populációt fenntartani. Rendkívül gyors kolonizációs képességgel rendelkezik, legalább 3 napig megmarad a bélben, így hosszan képes kifejteni hatását. Az **Ecobiol**<sup>®</sup> többfajta bizonyított hatásmechanizmussal bír: gátolja a *Salmonella* spp. és *Clostridium perfringens* baktériumok kommunikációját (quorum quenching), a patogén baktériumok ellen kifejezett antimikrobiális aktivitást mutat, nagy mennyiségű tejsavat termel, amivel a többi hasznos baktériumot segíti. Hőstabil, pelletálható probiotikum.

Az **Ecobiol**<sup>®</sup> a baromfitenyésztésben medikációs céllal alkalmazott számos antibiotikummal és kokcidiosztatikummal is toleráns. Az **Ecobiol**<sup>®</sup> mind egészséges állományok termelésének

növelésére, mind medikáció mellett a magas színvonalú állati termelés fenntartására alkalmazható takarmány-adalék. Ellenáll a savanyítóknak, így azokkal egyszerre is felhasználható.

Szilárd, takarmánykeverékhez és premixekhez adható, valamint folyékony, ivóvízben adagolható formában is kapható. Etetését a teljes nevelési időszakban ajánljuk.

A **Fecinor**<sup>®</sup> (*Enterococcus faecium* CECT 4515) a malacok takarmányozásában engedélyezett kiegészítő a korai életszakaszban gyakorta fellépő hasmenés megelőzésére. A **Fecinor**<sup>®</sup> rendkívül gyorsan kolonizálódik a gyomor-bélrendszerben, ezáltal elősegíti a gyomor-béltraktus korai érését, és a fiatal állatok nagy növekedési erélyének kihasználását. Kompetitív gátlás révén csökkenti a káros bélbaktériumok növekedését, így azok nem tudják kifejteni a hatásukat, továbbá a nagymennyiségű tejsav termelésével gátolja az *E. coli* és a *Salmonella* spp. szaporodását a bélrendszerben. Helyreállítja az egészséges, kiegyensúlyozott mikrobiális populációt a bélben. A tápanyagok felszívódása és a termelékenység javul.

A **Fecinor**<sup>®</sup> számos medikációs céllal alkalmazott antibiotikummal és kokcidiosztatikummal, cink-oxiddal is toleráns. Ellenáll a savanyítóknak, így azokkal egyszerre is felhasználható.

Szilárd, dercés vagy nedves takarmánykeverékhez és premixekhez adható, valamint folyékony, ivóvízben adagolható formában is kapható. Etetését a malacnevelés időszakában ajánljuk.

### Magyarországon forgalmazza:

Evonik Nutrition & Care GmbH Magyarországi Fióktelepe  
1068 Budapest, Városligeti fasor 44.  
Lengyel Gábor +36309377940; gabor.lengyel@evonik.com  
Barna Andrea +36309365412; andrea.barna@evonik.com

**We take care.  
Gut health solutions  
by Evonik.**

### Probiotikumaink: jótékonyak, fenntarthatóak, tudományos alapokra épülnek.

Az Evonik probiotikumai hatékony megoldást nyújtanak az állatállomány egészséges bélrendszerének támogatásához.

Kérdezze kollégáinkat az új probiotikum termékeink előnyeiről!

[animal-nutrition@evonik.com](mailto:animal-nutrition@evonik.com)

[www.evonik.com/animal-nutrition](http://www.evonik.com/animal-nutrition)



# Legjobbaink 2016

*„Jót s jól! Ebben áll a nagy titok.”  
Kazinczy Ferenc*

*A siker megalapozója a gondos gazda szeme, sajnos azonban a hazai nagyüzemekben ez még nem elegendő. Szükség van a csapatmunkára! Mint látni fogják, a növénytermesztőnek ugyanúgy szerepe van a tehen életében és a tejtermelés hatékonyságában, mint az állattenyésztőnek. Gratulálunk minden kedves kollégának, akinek része és munkája volt az elért eredményekben!*

Mivel a tömegtakarmány minősége megalapozója a gazdaságos termelésnek és a tehen egészségének, ezért az Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft. Takarmányanalitikai Laboratóriuma három évvel ezelőtt meghirdette az Év takarmánya díjat. A versenyben részt vevő minták 2016. április 1. és 2017. január 20. érkeztek be a laborunkba. Egy jelölő- és validálórendszert is működtetünk, ami azt jelenti, hogy bármely minta jelölhető a versenybe, aminek van laboratóriumi eredménye (más laboratóriumtól származó eredmény). A jelölés alapján a mintát értékeljük, és ha valóban kiváló minőségű, akkor az ÁT Kft. saját költségén megminta a tehenészeti telepen az adott tételt, és meg is vizsgálja a jelölt tömegtakarmányt. Így az ország minden tömegtakarmánya részt vehet a versenyben! Idén **3 kategóriában hirdettünk győztest a tavaszi betakarítású takarmányok versenyében.** A 2016. évi szezonban az alábbi kategóriák kaptak elismerést.

1. Lucernaszilázs és lucernaszenázs: 246 mintából kiválasztva a legjobbat;
2. intenzív fűszilázs/szenázs (olaszperje, hibridperjék, perjefélék keveréke): 95 mintából kiválasztva a legjobbat;
3. gabonaszilázs/szenázs (rozs, kalászhányás előtt betakarítva): 160 mintából kiválasztva a legjobbat.

Emellett átadásra került az **‘Év tömegtakarmánybázisa 2016’** díj is, ami olyan telepnek jár, ahol a tömegtakarmányok kiegyenlített minőségűek, jó vagy kiváló kategóriában.

## Az év lucernaszilázsai/szenázsai

A beérkezett 246 mintából 35 db (14%) minta érte el a 150 RFV értéket (rost alapú értékelési rendszer az USA-ban) és 22% nyersfehérje-tartalmat. A lucernaszilázsok és -szenázsok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2016-ban:

Szerencsi Mg. Zrt.  
Kisalföldi Mg. Zrt.  
Agrár-Ker Kft., Csanádpalota  
Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát



Mezőfalvai Mg. Zrt.  
Rábapordányi Mg. Zrt.  
Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt.  
Tárnok Sándorné, Szeghalom  
Gyomatrade Kft., Gyomaendrőd  
Dávodi Augustus 20 Kft.  
Erdőhát Zrt., Csaholc  
Formula GP Kft., Hajdúböszörmény

A kifejezetten nagy szárazanyag-tartalmú szenázsok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették.

Béke Mg. Szöv., Hajdúböszörmény (szenázs)  
Galgamenti Mg-i Kft., Tura (szenázs)  
DPMG Zrt., Törtel (szenázs)  
Alattyáni Tejtermelő Kft. (szenázs)  
Jász-Föld Zrt. (szenázs)



## Az ‘Év lucernaszenázsza 2016’ a Rábapordányi Mg Zrt.-ben készült.

A lucernaszenázst a kedvező fehérjetartalom mellett kiváló rostmésztheség (62%!), alacsony lignintartalom és domináns tejsavas erjedés jellemezte. Miért magas szárazanyag-tartalmú szenázst választottunk díjnyertesnek? Egyre nagyobb figyelmet kapnak ugyanis a 40% feletti szárazanyag-tartalmú szenázsok a takarmányadagban. A széna egy része helyettesíthető vele és nincs gond az előáprítással. Nem cél 45% feletti szárazanyag-tartalommal szenázsolni, a taposási nehézségek miatt (a karamellizáció-, bemelegedés veszélye jelentős), de kiváló savi összetétellel erjed, ha sikerül. A vajsavas erjedés teljesen kizárható a



## LUCERNALISZT KÉSZÍTMÉNYEK PELLET (granulátum), LISZT GYÁRTÁSA – ÉRTÉKESÍTÉSE



Hajdúböszörmény, Külső újárósi út  
Telefon/fax: 52/371-328; Mobil: 30/9654-993  
E-mail: formula-gp@formula-gp.hu

## AGRÁR-FEED

Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
5600 Békéscsaba, Hargita u. 32.

Gabonakereskedelem, kukorica, szójadara,  
napraforgódara, védett repcedara, extrahált repcedara,  
hidegenprésselt repcepogácsa, répaszelet granulátum,  
malátacsíra granulátum, halliszt és egyéb  
takarmányalapanyagok nagykereskedelme



Iroda: Tel./fax: 66/450-112  
Mobil: 06-20/9435-890

E-mail: agrarfeed@t-online.hu

ISCC EU  
Registration Number:  
ISCC-REG-3528

## STESZAB Bt.



Fő tevékenységek

Alkatrész ellátás • Gépjavitás (helyszíni javítás)

Géptípusok: UN-053; UNC-060; UNO-180; UNK-320; LOCUST 750, 752

Szállítás

Cégünk vállalja az alkatrészek postai utánvétellel történő kiszállítását.

Szerviz: Szabó Zoltán 30/476-50-70; 30/487-55-07

Steszab Bt.

Cím: Cegléd, Széchenyi út 99.

Tel.: 06 53 314 594

Mobil: 06 30 536 6078

Ügyvezető: Stefánovics János

E-mail: info@steszab.hu



Tenyészbikák  
húsmarhák  
tejelőmarhák  
körmölése, szarvtalanítása.

Precíz munka,  
referenciákkal.

20 év tapasztalat!

Horváth Ferenc, Debrecen, Érmellék u. 10.  
Telefon: 20/919-4885

## Keressük együtt a nyereséges működtetés tartalékait és a veszteség okait!

A **RISKA** rendszerrel folyamatosan elemezheti adatainak és mutatóinak NAPI alakulását. A **NETRISKA** segítségével minden szarvasmarhatelep vezetője követheti a **RISKÁBAN** rögzített adatainak és az adatok országos átlagának alakulását, naponta!

Vállaljuk az üzemi adatok kiértékelését és a változások követését.

**Keressük meg együtt, hogy egy állomány miben erős és miben gyenge!**

Mi hátráltatja az eredménytermelést? Mennyit veszítünk naponta, havonta, évente a szakmai mutatók gyengéje miatt? Min kell változtatni a leggyorsabban?

A legfontosabb adatokat be lehet rögzíteni laptopon, tableten, de akár mobiltelefonon is. A telepen rögzített adatokat azonnal le lehet kérdezni!

**Távolról is** meg tudjuk nézni, hogy pl. melyik tehenet termékenyítették 5 perccel ezelőtt. Vagy sikerül-e csökkenteni az eredményes termékenyítések sorszámát? Csökken vagy nő a beteg tehenek száma? Folyamatosan figyeljük és mutatjuk, változik-e a telep helye a mutatók rangsorában. **Naponta!**

**A vérvizsgálatok munkaszervezése egyszerűsíthető.** A számozott mintacsövek használatát telefontal is rögzíteni lehet! A laborvizsgálat eredménye azonnal bekerül a Tehén Egyedi lapba.

Az üzleti modulban hirdethet. Megvételre ajánlhat és kereshet takarmányt, eszközt, tenyészállatot és munkaerőt, bármit!

**Csak kapcsolja be a számítógépet,  
és indítsa el a RISKÁ programot!  
Nézzon rá a képernyőre!  
Kövessen az eseményeket interneten és  
DÖNTSÖN!**



**Riska**  
Telepirányítási rendszer

száraz szenázsban. Példaként említem az Egyesült Államokat, ahol Wisconsin államában 87 depó szárazanyag-átlaga 42% volt 11,7 mm átlagos szecskahosszal és 237 kg szá/m<sup>3</sup> tömörséggel 2000-ben (Muck és Holmes, 2000). A díjnyertes minta táplálóanyag-tartalma és a 2016. évi országos átlag az 1. táblázatban látható.

**A díjnyertes lucernaszenázs technológiája:** a díjnyertes lucernaszenázst átlagosan 400 tehén ette 2016-ban. A fogadótól a közepes tejű csoportig 4-6 kg/tehén/nap adagban (rozsszilázsból 6-8 kg/tehén/nap volt még az adagban). Még jelenleg is ezt a lucernaszenázst etetik, így mérvadó a jelenlegi termelési szint. Csoportonkénti termelési szintek: üsző fogadó 37,5 kg/tehén; tehén fogadó 44,5 kg/tehén; nagytejű 43,5 kg/tehén; közepes tejű 34 kg/tehén. Az összes lucerna terület 76,4 ha, több parcellában (Gea és Plato telepítések). Átlagosan 3-4 évig kaszálják a lucerna területeiket, a 4 éves darabot a szenázs készítése után feltörték, és silókukoricát vetettek el. A nyertes szenázs esetében a zöldhozam 9,1 t/ha volt (3,7 tonna szá./ha 41% szá. mellett), mindösszesen 700 tonnát állítottak elő belőle. Az alkalmazott agrotechnika réti öntéstalajon (18-25 aranykoronán): a Gea esetében a vetőmag mennyisége 25 kg/ha volt (2015.08.28), míg a Plato esetében

20 kg/ha (2015.08.29.) volt, augusztusi telepítéssel. Az elővetemény őszi árpa vagy repce volt. Az elővetemény lekerülését követően sekély tarlóhántást végeztek (síklapos tárcsával), majd következett a trágyaszórás (30 tonna szerves trágya/ha azonnal bedolgozva nehéztárcsa+henger kombinációval), közepmély lazítás (45-50 cm). Magágykészítés: 1 menet síklapos tárcsával 1 menet kompaktossal, vetés direkt vetőgéppel. A friss telepítésnél szervestrágyázás, a 4 éves állománynál kora tavasszal 150 kg/ha 30%-os nitroszol-kezelést alkalmaztak. Fontos megemlíteni a tavaszi gyomirtást, ami a technológia kötelező része minden évben. Az első kaszálás 2016.04.28-29-én történt. Előrejelzések szerint 5 napjuk volt csapadékmentesen. A korai betakarítás szinte bimbóképződéssel egyidejűleg történt. De hozzá kell tenni, hogy az időzítést inkább az időjárás előrejelzés határozta meg, mint a fenológia. Acélujjas, szársértős kaszával kaszáltak, a legalacsonyabb fordulaton használva a szársértőt és az ütközőlemezt maximálisan kinyitva. A lehető legszélesebb rendre rakta a kasza a lucernát, nem terítették. A silózógép előtt haladt két rendképző, és a depóba 2016.05.01-én szállították be a lucernát. Egy nap alatt beszállították az egészet. Tehát 2-3 napig fonnyadt az alapanyag. Aznap később esetleg tömörítették, majd másnap reggel történt a depó zárása. A silódepóban „bivaly”-t használva

1. táblázat A díjazott tömegtakarmányok táplálóanyag-tartalma és a 2016. év átlageredményei (ÁT Kft. NIR mérése alapján, 2016.)

		Lucernaszenázs		Fűszilázs		Rozsszilázs		Gabona-keverék-szilázs	Lucerna-széna	Réti széna
Mintaszám	db	246		95		160		32	44	54
		I. díj	Átlag 2016	I. díj	Átlag 2016	I. díj	Átlag 2016	Átlag 2016	Átlag 2016	Átlag 2016
		ATH 1603556		ATH 1602543		ATH 1605882				
Szárazanyag	g/kg	411	400	381	354	333	291	361	860	904
Nyersfehérje	g/kg szá.	231	195	173	138	185	143	133	184	96
Nyersrost	g/kg szá.	198	269	187	266	250	285	286	327	320
Nyershamu	g/kg szá.	96	127	100	115	102	110	108	100	87
Összcukor	g/kg szá.	31	30	146	62	14	32	31	40	68
NDF	g/kg szá.	342	410	367	495	483	533	517	504	629
ADF	g/kg szá.	254	318	215	299	267	313	325	368	362
ADL	g/kg szá.	42	59	13	26	19	24	40	71	50
NDFd	%	62	42	81	65	73	68	54	38	39
dNDF	g/kg szá.	212	171	298	314	352	358	276	187	265
OMd	%	78	68	85	73	77	72	67	62	55
RFV		188	150					-	119	-
NEI	MJ/kg szá.	6,26	5,41	7,09	5,93	5,95	5,74	4,36	4,92	4,92
pH		3,9	4,9	4,3	4,4	4,3	4,3	13	-	-
NH3-N	% össz N	7	12	5	9	11	12	60	-	-
Tejsav	g/kg szá.	78	49	81	63	95	74	17	-	-
Ecetsav	g/kg szá.	8,0	21	5	15,0	5	13	2	-	-
Nitrát	g/kg szá.	3,3	1,7	4,4	4,2	3,9	3	-	-	-




tapostak. A tartósításhoz Sil-All 4X4+-t használtak a gyártói ajánlás szerint. A teljes depót egyrétegű fóliával takarták.

### Az év fűszilázsai/szenázsai

A beérkezett 95 mintából 16 db (17%) érte el a 26% alatti nyersrost-tartalmat és a 15% feletti nyersfehérje-tartalmat. A fűszilázsok és -szenázsok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2016-ban:

Agrár-Ker Kft., Csanádpalota  
Berek Farm Kft., Tisztaberek  
Szombathelyi Tangazdaság Zrt., Ják  
Tárnok Sándorné, Szeghalom  
Zsadányi Malom 97 Kft., Zsadány  
Miklósfai Mg. Zrt.



 **Az 'Év fűszilázsa 2016' a Zsadányi Malom 97 Kft. tehenészeti telepén készült.** A kiválasztott fűszilázst a kedvező fehérjetartalom (17,3%) mellett kiváló rostemészthetőség (81%) és kiemelkedő energiatartalom jellemezte. A díjnyertes minta táplálóanyag-tartalma és a 2016. évi országos átlag az 1. táblázatban látható.

**A díjnyertes fűszilázs technológiája:** a díjnyertes fűszilázst átlagosan 500 tehén ette 5-6 kg/nap mennyiségben 2016-ban. A termelési szint a telepen emelkedik, jelenleg 31-32 kg/nap/tehén. A díjnyertes fűvet 65 ha-on termesztették. A nyertes fűszilázs esetében a szilázshozam 16 t/ha volt (6 tonna szá./ha), mindösszesen 1042 tonnát állítottak elő belőle. A vetés 2015. szeptember 20-án történt meg 30 kg/ha Suxyl vetőmag mennyiséggel. Az elővetemény silókukorica volt. Az alkalmazott agrotechnika 22 aranykoronás, kötött talajon mélylazítás, tárcsázás, vetés, hengerezés volt. A vetés után október közepén hígtrágya, február végén 300 kg 27%-os pétisó, majd március végén újból hígtrágya, a két kaszálás között pedig pétisó-kezelés történt. A díjnyertes anyag a második kaszálásból származott. Azon a héten csapadékmentes volt az idő, de előtte a két kaszálás között szinte folyamatosan esett. Nagyon siettek a betakarítással, mert a következő napokra, hétre csapadékot jósoltak. A betakarítás kalászhányás előtti állapotban történt. Az eső előtt sikerült betakarítani a fűvet

és elvetni a területet szudánifűvel. A betakarításkor Claas disco 8550 verőujjas, szársértős tárcsás kaszát használtak, amely egy menetben 8 méterrel vágta le a fűvet, és szalagok segítségével egy rendre rakta a levágott növényt. Előnye, hogy nincs rendszórás, és kevés a földszennyezés, hátránya hogy több idő a fonnyasztás (48-72 óra). Rendfeszítés-szecskezés: Claas Jaguar 870. A fűvet 3 darab, 75 méter hosszú tömlőbe tömörítették (hurka). Két nap alatt silózták be. A silózáshoz LALSIL CL (2g/tonna) adalékanyagot használtak.

### Az év rozsszilázsai/szenázsai

A beérkezett 160 mintából 15 db (9%) érte el a 26% alatti nyersrost-tartalmat és 15% feletti nyersfehérje-tartalmat.



A rozsszilázsok és -szenázsok között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2016-ban:

Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled  
Tedej Zrt. Daróci major  
Hód-Mezőgazda Zrt., Vajhát  
Tóth Tamás, Sümeg  
Cosinus Gamma Kft.  
Agrospeciál Kft., Pálhalma  
Lónya Tejtermelő Kft., Kemece  
Tedej-Befektető Kft., Tiszadob



**Az 'Év rozsszilázsa 2016'** az Extra Tej Tejtermelő Kft. beledi tehenészeti telepén készült. Fontos megemlíteni, hogy a rozsszilászból már harmadik éve az Extra Tej Tejtermelő Kft. viszi el a nagydíjat. A rozsszilázst a kimagasló fehérjetartalom (18,5%) mellett kiváló rostemészthetőség (73%) és domináns tejsavas erjedés (93 g/kg szá.) jellemezte. A díjnyertes minta táplálóanyag-tartalma és a 2016. évi országos átlag az 1. táblázatban látható.

**A díjnyertes rozsszilázs technológiája:** a díjnyertes rozst 347 ha-on termesztették. A betakarított mennyiség: 4630 tonna volt, ami két falközi silóba lett betárolva (1702 tonna töltése április 5-7., majd 2927 tonna töltése április 11-14.). Termésátlag: 13,34 tonna/ha fonnyasztott anyag. A depó nagy része 38-40% szá. tartalmú volt, így a szá. hozam 5 tonna szá./ha volt (a minta betakarítás elejéről származott 33% szá. tartalommal). Elővetemények: búza 25 ha, kukorica 23 ha (roppantott kukoricának betakarítása), repce 66 ha, silókukorica: 137 ha, köles 96 ha.

Vetésidő: 2015. szeptember 3-9. Vetőgéptípusa: Horsch Pronto 6 DC, Simba Free Flow. Fajta: Ryefood. Vetőmag mennyiség: 180 kg/ha. Talaj minősége: 20-56 aranykorona. Alkalmazott talaj-előkészítés: 96 ha-on kétszeri tárcsázás (mélység 20cm), 251 ha-on közep-mély lazítás (35-40cm), rövid tárcsával magágykészítés. Tápanyag-utánpótlás: vetés előtt 200 kg/ha 3x15 NPK, november hónapban a túlfeljlettség miatt (ne legyen tápanyaghiánya) 50 kg/ha karbamid, tavasszal 150 kg/ha 30%-os nitrosol, 100 kg/ha 27%-os pétisó (kaszálás előtt min. 30 nappal az utolsó). A kaszálás akkor kezdődött, amikor hasban volt a kalász (ellenőrzés: Sukola András személyesen ellenőrzi a területet és a növényt, a szárat felvágja, a kalász kezdemény 6 cm hosszúságú kellett, hogy legyen). A kaszálás gépei: Claas Disco FRC+ Claas Disco RC (két garnitúra), gumihengeres szársértő, mely maximálisan be lett behúzva. Tarlómagasság: 10 cm. Rendterítés: Claas Volto 770, Claas Volto 900. Kaszálás után azonnal rendterítés történt, melyet 2 órán belül kétszer ismételtek. Rendképzés: Claas Liner 1550, Claas Liner 1650. Mind a terítés, mind a rendképzés esetében a mélység úgy lett beállítva, hogy a művelő ujjak ne ériék a talajt. A rendfelszedés elkezdése 32-36% szárazanyag-tartalomnál történt meg. A fonnasztás időtartama: folyamatos szárazanyag-vizsgálat mellett (a cél a 38-40% elérése). Nagyon fontos a befolyásoló tényezők hatása: az aktuális időjárás (szél, napsütés, hőmérséklet). A vizsgálatot késsel összeaprított anyagon mikrohullámú sütővel végzik a kollégák, súlyállandóságig szárítva. Rendfelszedés, szecskázás: Claas Jaguar 850 + PU 3.00 rendfelszedő adapter. A forgó kések minden második darabját kiserelték és a szecskaméret 14 mm-re állítva (így a tényleges méret 28 mm lett). Tárolás: fóliával kibélelt falközi silóba lett betaposva a rozs. Taposás: Fendt 936 + bivaly (a traktor kerekei vízzel feltöltve, keréksúly 1-1 tonna, orrsúly 2,5 t). Alkalmazott silózási adalékanyagok: Browser-silage P 4 g/tonna szecskázott anyag, melyet a szecskázó gép tartósítószer-kijuttató rendszere permetezett a szecskára. Továbbá kálium-szorbát: 12,5 g/tonna (a szecskázó gép folyamatosan permetezte). A depó taposásának befejezése előtt, 10 kg kálium-szorbátot feloldottak, majd a gép tartályába öntöttek, ezt követően egyenletesen 10 cm vastagságban elterítették a depó tetején. A silódepó lefedése: oldala granulált 0,15 mm fóliával lett takarva, a depó tetejére 0,04 fátyol fólia került, a felső takarás 0,18 UV stabil fóliával történt (2 réteg + oldaltakarás). A fólia rögzítés az erre a célra vásárolt és kavicssal megtöltött műanyagzsákokkal történt, hálórendszerben rárakva. Egy zsák súlya 10-12kg.

## Gabona alapú keverékszilázsok

A beérkezett 32 mintából egy rozsos olaszperjét, egy rozsos lucernát és egy zabos bükkönyt emeltünk ki. Mivel azonban ezeket nem igazságos egymáshoz hasonlítani, így nem hirdettünk győztest. Az őszi rozsos

lucernaszilázs esetében kimagasló fehérjetartalmat értek el, de nem volt optimális a rost bendőbeli lebonthatósága. Az olaszperjés rozsszilázs már kedvezőbb kombinációnak tűnik, mivel az olaszperje csökkenti a lignintartalmat és javítja a rostemészthetőséget. A jövőben a gabonafű-párosítást fogjuk üzemi kísérletekben vizsgálni. Több helyen már el van vetve, és nem is fagyott ki. A tavaszi zabos bükköny nehezen illeszthető a vetésforgóba, és a hozam is gyenge az őszi vetésűekhez képest, így kevésbé példaértékű, bár a kiválasztott minta kiváló minőségben készült el.

## A gabona alapú keverékek között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2016-ban:

Táncsics Mg. Zrt. (rozsos lucernaszilázs)

Fűzöldgyi Agrár Zrt. (olaszperjés rozsszilázs)

Extra Tej Tejtermelő Kft., Beled (zabos bükköny)

## Lucernaszéna

A beérkezett 44 mintából 2 minta érte el a 150 RFV értéket, de a nyersfehérje-tartalom 22% alatt maradt.



A lucernaszéna és a réti széna esetében a hozzánk beérkezett minták között nem találtunk olyat, ami megnyugtatóan nagydíjas lehetett volna. Reméljük azonban, hogy az országban van jó minőségű széna, csak nem jutott el a mi laborunkba. Ezért bátorítjuk a kollégákat, hogy nyugodtan nevezzenek (korábbi, más laborból származó vizsgálati eredménnyel) rendelkező jó minőségű takarmányokat, mert azokat mi megmintázzuk (az ÁT Kft. saját költségén), és így már részt vehetnek a versenyben. Az ÁT Kft. laboratóriumába beérkezett minták automatikusan részt vesznek a versenyben, nevezni nem kell.

A lucernaszénák között a legkiválóbbakat az alábbi telepeken készítették 2016-ban:

Laktored Kft., Jásziskér

DPMG Zrt., Törtel

Mezőhegyesi Ménesbirtok Zrt.

Agárdi Farm Kft., Elzamajor

Makai Farm

Seres Ferenc, Gyula

## Rétiszéna

**A beérkezett 54 mintából 5 mintát emeltem ki, mint példaértékű réti szénát.** Ezen minták egy részének magas volt a fehérjetartalma és/vagy alacsony





a rosttartalma. Sajnos azonban, amikor a kettő kombinációja egyszerre teljesült, akkor a hamutartalom volt emelkedett. Így nagydíjast nem választottunk.

Dávodi Augusztus 20 Zrt.,  
Szigát-Tej Kft.,  
Alattyáni Tejtermelő Kft.,  
Tóth Tamás, Sümeg,  
Mezőfalvai Mg. Zrt.

A Mezőfalvai Mg. Zrt. tavaszi és nyári tömegtakarmányai  
(Az 'Év takarmánybázisa 2016' díj AT Kft. NIR  
mérése alapján, 2016.)

		Lucerna- szénáz	Lucerna- szénáz	Rozs- szénáz	Lucerna- széna	Réti széna
Nyersfehérje	g/kg szá.	251	201	151	264	176
Nyersrost	g/kg szá.	215	245	298	247	301

Az alábbiakban láthatóak a díjnyertes takarmányok, és összehasonlítóként a 2016. évi átlageredmények.

### Az 'Év Takarmánybázisa 2016'

Idén újra átadtuk az év takarmánybázisa díjat. Több telep van hazánkban, amelyek e díjat méltán átvehetnék. Idén egy olyan telepre esett a választás, ahol példaértékű a betakarítási technológia, az elkészült takarmányok minősége kiegyenlített, általában jó vagy a kiváló kategóriába tartoznak a tömegtakarmányok és a tárolás módja is a gondos gazdát tükrözi. Az alábbi táblázatban láthatóak a főbb tavaszi és nyári tömegtakarmányaik.

**A Mezőfalvai Mg. Zrt. Világospusztai tehenészeti telepe** méltán kapta ezen elismerést. Gratulálunk hozzá!

*Attól a tehéntől várható el jó teljesítmény, amelyik jól érzi magát a mi (sokszor) mostoha üzemi körülményeink között. Mi kell ahhoz, hogy jól érezze magát a tehén? Nyugalom, állandóság, pihenés és jó tömegtakarmány. Reméljük ez a verseny is megerősíti, hogy milyen kiváló tömegtakarmányokat lehet itt Magyarországon készíteni- csapatmunkával.*

dr. Orosz Szilvia

Állattenyésztési Teljesítményvizsgáló Kft.,  
Szent István Egyetem

## AGROFF Mezőgazdasági Termelő, Értékesítő és Szolgáltató Kft.

5234 Tiszaroff, Dózsa Gy. u. 3.

Az Agroff Kft. a teljes nyilvántartott **szürkemarha-állományát eladásra kínálja, kb.: 70 db jószág** (bikák, borjak, tehenek, üszők)



Magyar tarka  
több korcsoport ELADÓ!

**Tevékenységeink:**  
növénytermesztés, magyartarka- és szürkeszarvasmarha-tenyésztés, juhtenyésztés.

Email cím: [agroffkfttiszaroff@t-online.hu](mailto:agroffkfttiszaroff@t-online.hu) • Tel/fax: 56/438-018

## FÉMFORGÁCSOLÁS kicsitől a nagyig

### Készülékek, célgépek

- felújítása
- gyártása
- tervezése

### Gépalkatrészek, munkagépek

- gyártása
- felújítása
- tervezése, átalakítása
- egyéb fémforgácsolási munkák
- CNC forgácsolás
- fogaskerekek gyártása



Tel.: (1) 278-0994, Fax.: (1) 278-0995  
1214, Budapest, II. Rákóczi F. u. 195-197.  
E-mail: [gabfer@gabfer.hu](mailto:gabfer@gabfer.hu) [www.gabfer.hu](http://www.gabfer.hu)

# Sertésenyésztés okosan!

*A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. 2017. március 29-én ismét szakmai napra invitálta partnereit, és a rendezvény most a sertésenyésztésre helyezte a hangsúlyt.*



Felvételeink: [www.agraragazat.hu/galeriak](http://www.agraragazat.hu/galeriak)

– Ahhoz, hogy a hízósertés-értékesítésen minél nagyobb profitot tudjunk realizálni, elengedhetetlen, hogy a korszerű sertés hibridek egymástól eltérő táplálóanyag-igényét optimálisan, költséghatékonyan elégítsük ki, a genetikában rejlő lehetőségek kihasználása mellett – mondta **Vida Orsolya** termékfejlesztő mérnök, aki nyitóelőadásában a kft. genetikaszempikus takarmányozási megoldásait mutatta be.

A 2015-2016-os években beállított kísérletek alkalmával kiemelt szerepet kapott a DanAvl genetikai speciális igényeinek költséghatékonyan történő kielégítése. A **Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.**-nek a nagy tenyésztővállalatok ajánlásain alapuló, saját tapasztalatokkal kiegészített takarmánysorai eddig is léteztek. A legnagyobb gyakorlatuk viszont a DanAvl genetikai takarmányozásában van. Erre, illetve a bemutatott kísérleti eredményekre alapozva olyan komplett premixeket alakítottak ki, melyek felhasználásával ideális aminosav-ellátást biztosító takarmányok állíthatók össze, a költségek és termelési eredmények optimalizálásával, alacsonyabb nyersfehérjeszintek mellett.

## Fókuszban a költség

**Tóth Zoltán** vezető sertés-szaktanácsadó előadásában költségoldalról közelítette meg a genetikaszempikus takarmányozást. Bemutatta a Bonafarm cégcsoport saját, valamint a partnerei telepein elért eredményeket, illetve egy takarmányozási modell felvázolásával összehasonlította a különböző genetikájú sertések hizlalási költségeit. A takarmányozási modellben szereplő termelési eredmények és az ezekhez rendelt takarmányozási költségek alapján megállapítható, hogy a DanAvl genetikájú malacok hizlalása az egyik legköltséghatékonyabb a Magyarországon használt hibridek közül.

– A termelési eredmények is sokat változtak az elmúlt években... Büszkén mondhatom, hogy partnereinknél olyan telepi eredményeket sikerült mostanság produkálni, amelyek nemzetközi szinten is megállják a helyüket – emelte ki **Tóth Zoltán**.

– Fokozódik az igény az olyan állati eredetű termékek fogyasztására, amelyek felnevelésében nem használtak génmódosított takarmányösszetevőket. Ma Magyarországon tilos az ilyen növények termesztése. Hazánkba csak a import révén kerülhet be génmódosított szója. A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. jelenleg is gyárt nem GMO-s takarmányokat, és meg tud felelni a GMO-mentes állatiternék-előállítás takarmányozási feltételeinek – hangsúlyozta **Fábián János** kutatási-fejlesztési igazgató.

A hagyományos telepi körülmények között dán genetikával foglalkozó Agrogáz Kft. tulajdonosa, **S. Nagy Csaba** összefoglalta gyakorlati tapasztalatait az egybegyűlteknek. Számára már bebizonyosodott, hogy megfelelő telepi menedzsmenttel, tudatosan átgondolt takarmányozással és állategészségügyi odafigyeléssel hazai viszonyokban is sikeresek lehetünk a DanAvl tenyésztésével.

A konferencián **Dr. Dan Bysted** dán állatorvos is prezentált, aki számos megoldással látta el a sertésenyésztőket annak érdekében, hogy minél egészségesebb és ezáltal jövedelmezőbb legyen az állományuk.

A program zárásaként **Kiss László**, a Pick Szeged Zrt. felvásárlási és húsbeszerzési vezetője bemutatta a Bonafarm cégcsoport idéntől működő új mohácsi vágóhidját, ahol több mint 3500 sertés napi vágását tervezik normál üzem mellett, és közel 600 főnek biztosítanak munkahelyet.

*A Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft. nagy hangsúlyt fektet a termelési eredmények nyomom követésére, illetve a későbbiekben is olyan irányú kísérleteket folytatnak, amelyek révén a velük elért közös sikereket hosszútávon tudják partnereiknek garantálni.*

Kalmár Nárcisz

Maradt kérdése?  
Keressen minket!  
[info@babolnatakarmany.hu](mailto:info@babolnatakarmany.hu)





*2017. évben is várjuk megtisztelő látogatásukat  
Hódmezővásárhelyen, hazánk egyik legnagyobb  
állattenyésztési kiállításán,*

## ***a XXIV. Alföldi Állattenyésztési és Mezőgazda Napokon.***

*2017. május 4-6-ig, megszokott helyünkön,  
a II-es csarnok 228-as standján!*



**BÁBOLNA  
TAKARMÁNY**



**BÁBOLNA  
FEED**

**Bonafarm-Bábolna Takarmány Kft.**  
2942 Nagyigmánd | Burgert Róbert Agrár-Ipari Park  
[www.babolnatakarmany.hu](http://www.babolnatakarmany.hu) | [info@babolnatakarmany.hu](mailto:info@babolnatakarmany.hu)

# Három szennyeződés, amire figyelniük kell a kocák tejében!

(Thomas Weiland, Termékmenedzser, BIOMIN GmbH)

A szomatikus sejtszám, az endotoxinok és a mikotoxinok olyan gyakran elfeledett veszélyek a kocák kolosztrumában és tejében, melyek negatívan hathatnak a malacokra.

A kocatej egyedülálló táplálékforrás a malacok életének első napjaiban, és fő tápanyagforrás a szoptatási időszakban is. A tej és a kolosztrum élettani előnyei: gazdag energiában (lipidek, laktóz) és fehérjékben, könnyen emészthető, immunitást ad, valamint védelmet biztosít a nyálkahártyának. Az előnyei ellenére, a koca teje több veszélyt is hordozhat a malacok számára. Az újszülött malacok hasmenéses szindrómájának (NNPDS) több országban való megjelenése arra utal, hogy ezek a veszélyek is nagyobb figyelmet érdemelnek.

## 1. A szomatikus sejtszám

A szomatikus sejtszám (SCC) a szarvasmarhák tejének egyik legfőbb minőségi paramétere, amely a gyulladással járó folyamatok jelenlétével összhangban változik. Szarvasmarhákban és sertésekben egyaránt a szomatikus sejtszámmal fejezik ki az állat általános egészségi állapotát, a bélrendszer és a tőgy állapotát, valamint a tejelválasztás folyamatát.

Sajnos a kocák tejének szomatikus sejtszám vizsgálata nagyon korlátozott és az eredmények jelentős eltérést mutatnak. A kolosztrumban  $2-3 \times 10^6$  sejt/ml és a kocatejben  $5 \times 10^5$  sejt/ml vagy magasabb érték teljesen normális.

Az ellés utáni első héten a szomatikus sejtszám 10 százalékkal visszaesik, és ez stabilan így marad. Nemrég vizsgálták a szomatikus sejtszám hatását a malacok testsúlyára, és megállapították, hogy jelentős fordított korreláció áll fenn közöttük. A szomatikus sejtszám vizsgálata különösen indokolt az újszülött malacokra gyakorolt negatív hatása miatt.

## 2. Endotoxinok

Az endotoxinok hőstabil lipopoliszaharidok (LPS), jellemzően a Gram-negatív baktériumok külső membránján találhatók meg (pl. E. coli, Salmonella), és akkor szabadulnak fel, amikor a baktérium elpusztul a gazdatestben. A sertések folyamatosan ki vannak téve az endotoxinoknak a környezetben és a béltraktusban. Amint a lipopoliszaharidok bekerülnek a véráramba, lázat, hidegrázást, sokkot, alacsony fehérvérsejt-számot és számos szervi tünetet okozhatnak. Az endotoxinok befolyásolhatják az MMA szindróma előfordulását, valamint akut légúti stressz szindrómát okozhatnak. A lipopoliszaharidok növelik a sertések érzékenységét a dezoxinivalenollal (DON) szemben is, amely a legjelentősebb mikotoxin, és a hányás és hasmenés mellett súlyos immunszuppressziót is okozhat a sertésekben.

A LPS tartalom az emberi fogyasztásra szánt hőkezelt tej minőségi paramétere, maximális értéke 400 EU/ml. A mai



# Digestarom<sup>®</sup>

## Jobb emésztés a jobb takarmány hasznosulásért

**Használd a fitogenikumok erejét a takarmányban:**

- gyógynövények, esszenciális olajok és funkcionális aromák egyedülálló keveréke
- tudományosan és a gyakorlatban is bizonyított
- az állatok szükségleteihez alakítva



[digestarom.biomin.net](http://digestarom.biomin.net)

Naturally ahead

**Biomin<sup>®</sup>**



napig kevés kutatás irányult a kolosztrum és kocatej endotoxin szennyeződésére és ennek a malacok fejlődésére gyakorolt hatására, ám Shreeve és társai tanulmánya (1970) arról számol be, hogy az E. coli baktérium kivonattal immunizált kocák malacai hiperérzékenyek lettek a különböző endotoxinokkal szemben.

### 3. Aflatoxinok

Az aflatoxinok a természetben előforduló mikotoxinok, amelyeket penészgombák (Aspergillus flavus és Aspergillus parasiticus) termelnek, a tejipar számára okozzák a legnagyobb gondot. Az aflatoxin B1 a tudomány jelen állása szerint a legerősebb karcinogén hatású ismert természetes vegyület. Az aflatoxin M1 az aflatoxin B1 természetes metabolitja, a tejbe történő átjutás aránya 1-6%. Az aflatoxin M1 koncentrációjára vonatkozóan az EU 0.05 µg/kg, az Egyesült Államok pedig 0.5 µg/kg felső küszöbértéket állapított meg. Amennyiben a tejben az aflatoxin M1 szintje ezt meghaladja, ki kell vonni a forgalomból.

A fiatal malacok és vemhes kocák gyakrabban érintettek, mint más korú sertések. Az aflatoxin általános hatásai a lassú növekedés, elégtelen tápanyagfelvétel és gyenge immunválasz, de a májkárosodás, vesegyulladás vagy belső vérzés szintén tipikus jellemzője. Az aflatoxinok szopós malacokra gyakorolt hatása a mai napig nem vizsgált terület.

#### A fenyegető veszélyek kezelése

Tekintettel a malacokra leselkedő veszélyek összetett mivoltára, amelyek egyrészt megfelelően dokumentált kocka-

tokból és kevésbé kutatott potenciális veszélyekből állnak, tanácsos az elővigyázatosság.

Léteznek olyan lépések, amiket bevetve a sertéstartók csökkenteni tudják a „szomatikus sejtszám - endotoxinok - mikotoxinok” triójának veszélyeit. A biológiai biztonság és a megfelelő mikotoxin kockázatkezelés, beleértve az endotoxinok kontrollját, nagyon fontos.

A korszerű mikotoxin-megkötő és -deaktiváló anyagok segíthetnek abban, hogy az endotoxin kockázatot kontrollálni tudjuk. Az EU-ban egyedülként regisztrált toxinellenes készítmény, a **MYCOFIX®** bizonyítottan képes megkötni az endotoxinokat, valamint elbontani az immunszuppresszív DON-t.

Saját vizsgálataink bizonyították, hogy a kocák takarmányában használt növényi kiegészítővel, a **DIGESTAROM®**-mal növelhetjük a kocák teljesítménymutatóit, javíthatjuk a kocatej mennyiségét és minőségét, valamint csökkenthetjük a szomatikus sejtszámot a fialás körüli időszakban.

Remélhetőleg ezen vizsgálati módszerek és további kutatások birtokában a sertéságazatnak több és jobb tejet adó kocája lesz, amely egészségesebb és jobb termelési eredményeket elérő malacokat eredményez.

#### BIOMIN Magyarország Kft.




2040 Budaörs, Budapesti út. 55/a,  
Tel: +36 23 703 016,  
office.hungary@biomin.net,  
www.biomin.hu

# Mycofix® 5.E

## Teljes védelem

Tudományosan kifejlesztve, a többszörös mikotoxin szennyezettség elleni aktív védelemre\*

... 3 stratégia kombinációjával

-  TOXINKÖTÉS
-  BIOTRANSZFORMÁCIÓ
-  BIOVÉDELEM

\*Az 1115/2014, 1060/2013 és 1016/2013 EU rendelet által engedélyezett, a fumonizinnel, aflatoxinnal és trichotecénnel való szennyezettség csökkentésére.

mycofix.biomin.net



Naturally ahead

**Biomin®**

# Mész a természetes higiéniaért

Állattartótelepek számára kiváló megoldás a kalciumalapú fertőtlenítés

*Korábban szó volt már a kalcium széleskörű felhasználási lehetőségeiről az állattenyésztésben. Ezúttal egy kiemelt területet járunk körbe, a kalcium-, vagy úgy is fogalmazhatunk, a mészalapú termékek felhasználási lehetőségeit az állattartó telepek higiéniai körülményeinek, az állatok egészségi állapotának és általános közérzetük javításában. A történet ebben az esetben sem új, a legismertebb és legrégebb alkalmazási mód az istállók, ólak egyszerű meszelése oltott mésszel. A mész fertőtlenítő hatása – a megfelelő mennyiségű anyag és a megfelelő kijuttatás függvényében – gyakorlatilag garantált, ellene rezisztencia nem alakul ki.*



## Döntő a helyes választás!

A mai modern állattenyésztési technológiában alkalmazható mészalapú anyagok mögött már komoly fejlesztői munka áll, hiszen a mésztermékek is – bár alapvetően ugyanarra a három alapvetőnek nevezhető formációra épülnek, mint a mészkő (kalcium-karbonát), az égetett mész (kalcium-oxid), és a hidratált mész/mészhidrát (kalcium-hidroxid) – a kiindulási alapkőzettől, gyártástechnológiától függően fontos paramétereikben eltérnek. Ilyen paraméterek a reaktivitás, porozitás, higroszkóposság, szemcseméret, a hidratáltság szintje, és még sorolhatnánk. A felelős fejlesztői munka során mindezeket a tulajdonságokat szem előtt tartva alakítják ki azt az összetételt, ami megfelelő mind a hatékonyság, mind pedig a biztonság szempontjából, mivel ezek az anyagok közvetle-

nül érintkeznek az állatokkal. Nagyon nem mindegy, hogy ilyen célra milyen mészterméket alkalmazunk! A helytelenül megválasztott anyag irritációt, huzamosabb ideig használva egészségkárosodást okozhat.

Hatásmechanizmusukat tekintve a mésztermékek erőteljes higroszkóposságuk miatt nedvességet vonnak el környezetükből, ezáltal az állatok közvetlen közelében élő potenciális veszélyt jelentő kórokozótól, élősködőktől, ami a számunkra fontos higiéniai körülmények javulását eredményezi. A mésztermékek magas pH-értéke blokkolja a kórokozók életképességét és szaporodását, így biztosítva mind az alom, a padozat, mind a levegő higiénikusabb állapotát. A levegő és a padozat nedvességének megkötésével szabályozza az alom és az istálló levegőjének nedvességtartalmát és ezen keresztül a klímáját is.

## Csökken a fertőzés, a megbetegedés

Mindezen előnyöket és a leírt hatásmechanizmus sikerességét számos tanulmány és gyakorlati alkalmazási példa igazolja.

Elsőként idézünk egy 2008-ban megjelent tudományos kísérlet összefoglalójából (M. A. Kristula et al, University of Pennsylvania), ahol többféle technológiát hasonlítottak össze és a tejelő tehének tőgygyulladását okozó baktériumok számának alakulását mérték.





AZ ELLÉSI BÉNULÁS CSAK EGY...  
...azon betegségek közül, amelyhez a  
kalciumhiány vezethet.

Újravemhesülés

4

1

Szárazonállás

2

Ellés-előkészítés

Percek  
BOLI **FLASH** 



# CALCIUM



3

Ellés

- Biztonságos és hatékony
- Jól hasznosul
- Szövetbarát
- Pezsgő bólusz
- Azonnali és elnyújtott hatás
- Egyszerű alkalmazás

**Bővebb információért keresse kollégánkat!**

Dr. Liptay Tamás, Ügyvezető, +36(30)924-6473 • Dr. Berkes Ágnes, Termékmenedzser, +36(20)228-0374  
Horváth Nóra, Nyugat-Magyarország, +36(20)218-1939 • Szaniszló László, Kelet-Magyarország, +36(20)501-5266



Forgalmazó: Hypred Hungária Kft. • 2040 Budaörs, Gyár u. 2. • Tel: 23/889-719 • [www.hypred.hu](http://www.hypred.hu)





Az eredmények az 1. ábrában láthatóak, kiemelve az első sorban a mésztermék alkalmazása során tapasztaltakat. Összehasonlítva a többi termékkel, a mésztermék messze a legjobb eredményeket hozta a legalacsonyabb kimutatható baktérium mennyiséggel.

Hollandiában az Állattenyésztési Technológia magazinban szintén 2008-ban jelent meg egy cikk, amelyben állattartók mondták el személyes tapasztalataikat. Egyikük arról számolt be, hogy a mésztermékre alapozott almozási technológia bevezetését követően rövidesen állomány szinten 100.000 alá csökkent a termelt tej szomatikus sejtszáma, és jelentősen csökkent a lábbetegségek előfordulása.

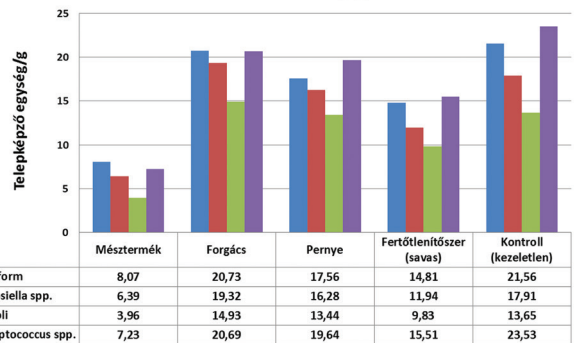
F. Ponchon és M. Gombart Franciaországból származó tanulmányukban többféle mésztermékről is megállapították, hogy használatukkal visszaszorítható számos, az állatok számára komoly fertőzési veszélyt jelentő kórokozó, emellett jelentősen csökken az ammónia mennyisége a levegőben, és a vele járó kellemetlen szag. Az összefoglalóban külön kiemelik a vírusok terjedésének megakadályozásában betöltött szerepüket, amelynek jelentőségét a közelmúlt madárinfluenza esetei csak tovább erősítették.

## Hogyan használhatjuk a mésztermékeket – biogazdálkodásban is?

A pontos alkalmazás elsősorban tartástechnológia függvénye. Tejelőszarvasmarha-állománynál pihenőboxos tartástechnológiában az alomszalmával keverve és megfelelően tömörítve egyszerre kapunk egy hosszú távon higiénikus, stabil (az állat taposásának ellenálló), ugyanakkor kellően rugalmas és kényelmes fekhelyet. Növekvő almos istállóban is alkalmazható az előzetes szalmával való keverés és a padozat-hoz tömörítés, vagy ajánlható a réteges bealmozás. Mindkét esetben heti- vagy kétheti rendszerességgel elvégzett felülszórása jellemzően szükséges.

A padlók kezelése kifejezetten a baromfi, azon belül a broilertartásban jobban elterjedt, a kitakarított is-

2008. Kristula et al. - baktérium jelenlét kimutatása különböző almozásra használt anyagok esetében



tállók padozatát turnusváltáskor kezelik, és erre alkalmaznak. Mélyalmos, növekvő almos tartásban a fent leírtak szerint járhatunk el.

Létezik példa Törökországból szalma nélküli, padozatos juhtartásban való közvetlen felhasználásra is, vékony rétegben a padlón szétterítve.

Sertéseknél szintén az egyik alkalmazási mód a növekvő almos tartásban való felhasználás.

Kifutókban, illetve közlekedő utakon gyakori probléma a vizesedés, vízpangás. Ennek kezelésére is kiválóan használható bizonyos típusú és összetételű mésztermék.

A korábban említett fertőtlenítő és szárító hatás következtében kialakuló egészséges istállókörnyezet segít elkerülni az állatok rossz közérzetéből eredő termelési veszteségeket, és a betegségek kezeléséből adódó kiadásokat (pl. tejelő tehenészetekben a tőgygyulladás, csülökbetegségek terápiás és járulékos költségei).

Még egy fontos gondolat – a mésztermékek alapvetően természetes anyagok, melyek egy része ökológiai (bio) állattartásban is alkalmazható. Alapanyaguk, a kalcium-karbonát (mész) vagy kalcium-magnézium-karbonát (dolomit), amely természetes módon alakult ki hosszú idő alatt, jellemzően a korábban tenger borította talajon, a vízben élő milliárdnyi élőlény saját maga által létrehozott mészvázából.

Keressük a gyártókat, érdeklődjünk, mert a mészanyagok valódi segítséget jelentenek a kórokozók elleni harcban és a megfelelő istállóklima biztosításában! Részesítsük előnyben azokat a gyártókat, amelyeknél a megfelelő mezőgazdasági szaktudás és támogatás rendelkezésre áll!

Wágner József  
üzletfejlesztő





**CHAROLAIS KFT.**  
Lajosmizse

Tel: 06-76/356 847, 555 338  
Fax: 06-76/ 555 338  
E-mail: charolais@charolais.lin.hu  
www.charolais.lin.hu

**Eladó tenyészállatok Európa legnagyobb genetikailag szarvaatlan tenyészetéből**



**FIATAL MINŐSÍTETT TENYÉSZBIKÁK**



**VÁLASZTOTT BORJAK**



**NÖVENDEK TENYÉSZÜSZÖK**

**PROFESSZIONÁLIS, MÉSZRE ALAPOZOTT ISTÁLLÓ HIGIÉNYIA A CARMEUSE-TŐL**

**OPTILIT®** TÖBBET SZERETNE TUDNI? KERESSE MEZŐGAZDASÁGI SPECIALISTÁNKAT!  
> Wágner József +36-30-436-0577



**CARMEUSE**

**KISÜZEMI GÉPEK** **ABREX** ENGINEERING

- Tej feldolgozáshoz (pasztőr, sajtád, szeparátor, sajtprés, hűtőtartályok, palacktöltők, pohártöltők, komplett kisüzemek)
- Gyümölcs feldolgozáshoz (daráló, prés, gyümölcslé pasztőr, lekvárfőző üst, töltőgépek, komplett kisüzemek)
- Kézműves sörüzemek



**Ab REX Kft, Gödöllő**  
Tel: 0620 944 4353  
E-mail: gajdacs@abrex.hu  
Web: www.abrex.hu

**HUNZAG**



**MEGBÍZHATÓ**



új-zélandi villanypasztorok

mobil és fixen telepíthető hatékony megoldások legeltetéshez és vadkár ellen



**IGÉNYRE SZABOTT**



**Allflex** füljelzők

Termékeinket utánvétellel az ország teljes területén házhoz szállítjuk!

**www.hunzag.hu** tel: (1) 213 9787  
**hunzag@hunzag.hu** fax: (1) 201 3698

**PASZTÖRIZÁLÁS ÜVEGTÖLTÉS ADAGOLÁS MOSÓRENDSZEREK HÜTÉS KOMPLETT KISÜZEMEK**



**ÖNÁLLÓ TERMÉKFELDOLGOZÁS**

**ABFÜLLTECHNIK ZOOTECHNIKA** **ZOOTECHNIKA Gépgyártó Kft.**  
Telefon: +36 20 934 5731  
Web: www.zootechnika.com

**NE ÖNTSE KI FÁRADT OLAJÁT!**

Fizetünk érte, vagy egyéb veszélyes hulladékát elszállítjuk térítésmentesen az olaj súlyának 20%-ig!



**Öko 2000 Kft.**  
2340 Kiskunlacháza, Hatház u. 38.  
Tel/Fax: (24) 430-371; (20) 333-1081



## Ez az, amit az állatok követelnek!

A hencidai szövetkezet „kiszámítható és stabil” eredménnyel alkalmazza az Argos-F melaszalapú folyékony takarmány-kiegészítőjét

*Megtérülése gyors, mohón követelik, és hamar hasznosítják a tehének, a takarmányhasznosulás javulása miatt kedvezőbb tejtermelési mutatókat eredményez – mi az? Ma, amikor a szarvasmarha- és tejágazat komoly jövedelmezőségi gondokkal küzd, egyre népszerűbb az iménti kérdésre adható válasz. Sőt, a hencidai szövetkezetnél, ahol az Argos-F Group termékeit használják, ma már baráti kapcsolatok is köszönhetők a „folyékony elixírnek”.*

A szarvasmarha-állományok a világ számos országában – így nálunk is – konszolidálódnak, a telepek mérete növekszik. Ezzel együtt a modern technológiák részeként dinamikusan bővül a folyékony, elsősorban a melaszalapú takarmány-kiegészítők alkalmazása. Kormányos László, a hencidai Új Élet Mg. Szövetkezet ágazatvezetőjének lelkesedése meggyőzően igazolja a trendet.

– A szövetkezet fő-állattenyésztőjeként, húsz éve kerültem kapcsolatba a kabai élelmiszer-feldolgozó üzem **MelaFeed** divíziójával, és amikor bemutatták a melaszalapú folyékony takarmány-kiegészítőt, kipróbáltuk. Amit tapasztaltunk, az kecsegtető volt, hiszen az állataink már másnapra érezhetően több **MelaFer N**-nel ízesített takarmányt fogyasztottak el. Azóta is így van, bár a termék helyét tíz éve a **MelaVite MV60**, illetve a gyártó és forgalmazó szerepét szintén az **Argos-F** vette át (a külföldi tulajdonú feldolgozóüzem és a MelaFeed 2007 befejezte tevékenységét). Az átmenet a két cég közt zökkenőmentes volt, az Argos-F 2007-től történő szállításai tovább javították eredményeinket és ezzel megelégedettségenket. Ez annak is köszönhető volt, hogy 2006 végén megindult az Argos-F péri üzeme működésének előkészítése. A folytonosságra további garancia volt a személyi tudás és háttér, hiszen a kabai üzem bezárását követően is ugyanazokkal folytattuk a munkát. Például az Argos-F fő tulajdonosaival, Bonnay Lászlóval és Varga Csabával (akik a MelaFeed megalkotói voltak) a személyes kapcsolataink minősége azóta is változatlan, sőt! A 10 éve megtörtént váltás sikeres volt, hiszen ha a MelaVite-ot bármilyen takarmány-

hoz adjuk, teheneink étvágyában nincs változás, sőt szinte alig kell a jászolt takarítani – érzékelteti az Argos-F takarmány-kiegészítőjének „népszerűségét” a tenyésztésvezető.

A 200 tejelőtehenet gondos körülmények közt tartó hencidai szövetkezet a legegyszerűbb technológiával adagolja a természetes, melaszalapú, MV 60-as névről is ismert MelaVite-ot: rálocsolják a takarmányra. De vajon ma, amikor a tej nyomott áron is alig értékesíthető, megéri még költeni plusz takarmányra?

– A MelaVite-tal olyan tejtermelést értünk el naponta, ha állatonként 1 kilóban szabjuk meg a folyékony-takarmány-adagot, amely segít az állandó hozamok fenntartásában, mindezt kifizetődően. Azonnal megtérül az alkalmazása. A tejválság valóban probléma, de az Argos-F termékével éppen ennek ellensúlyozását segítjük – mondta Kormányos László. Az ízletes, étvágyfokozó MelaVite-tal nemcsak jobban fogy a takarmány, de hatékonyabban is hasznosul. A MelaVite a magas cukor- és a hozzá illesztett fehérjetartalom révén elősegíti a bendőbaktériumok felszaporodását, jó étrendi hatásának köszönhetően nemcsak a fontos fehérjeforrás, hanem kiegyensúlyozza a tömegtakarmányok minőségének ingadozását vagy éppenséggel – többek között – a hőstressz hatásait is. Megéri megfizetni a magas hozzáadott értéket!

Kormányos László; (képünkön balról) nemcsak állatai jó közérzetére és gyarapodására tekint örömmel, hanem arra a jó viszonyra is, amelyre a melaszalapú termékek alkalmazása révén tett szert. – Túlzás nélkül, baráti kapcsolat alakult ki az Argos-F képviselőjével, **Hadházy Péterrel**, és kollégáival. Stabil, kiválóan felkészült szakmai és emberi partnerek, rugalmasak és türelmesek az üzletfeleikkel, pontosan és precízen teljesítik, amit vállaltak akár szolgáltatásban vagy szállításban, akár a termékek minőségében és teljesítményében – mondta a hencidai szövetkezet fő-állattenyésztője.

Kohout Zoltán







2007-2017  
EGY MÉRFÖLDKŐ...

# MELAVITE

20 ÉV TAPASZTALATA A FOLYÉKONY  
TAKARMÁNY-KIEGÉSZÍTŐK TERÉN

Kereskedelmi igazgató: Bonnay Victor +36 70 9400 443

Területi képviselők:

**Pest megye:** Baranyi Szabolcs +36 70 9400 289 \* **Észak-Dunántúl:** Varga Miklós +36 70 9400 258  
**Dél-Dunántúl:** Kiss Csaba +36 70 9400 272 \* **Észak-Magyarország:** Hadházy Péter +36 70 938 1511  
**Dél-kelet Magyarország:** Szabó Tibor +36 70 3331 804

[www.argosfgroup.com](http://www.argosfgroup.com)

Roki



MelaFer



MelaVite



Konszil





# A bivalytartás színe és fonákja

*Korábban a gazdák elsősorban a bivalyok fizikai erejét használták ki (nem véletlenül született a kifejezés: „bivalyerő”), manapság sokkal inkább a különlegessége, valamint a bivalyhús és a -tej mennyisége, valamint a turisztikai látványosság a fő szempont. A napi 10 liter tej nem megy szenzációszámra, de az sem mellékes, hogy 10 hónapon keresztül ad az emberi szervezet számára fontos, kalciumban dús tejet.*

## Régmúlt időktől napjainkig...

Magyarországon a bivalyt a 16. század óta tenyésztik. A történelmi Magyarországon – a korabeli források szerint – 1911-ben 155 192 bivaly élt, 1935-ben a megcsonkított országban már csak 7069-es számláltak. Elsősorban a mai Somogy és Zala megye nehezen járható, nedves, sáros területein használták ki munkaerejét. A II. világháború előtt még Mezőhegyesen is volt egy értékes bivalytenyészet. Erdélyben – a Fogarasi havasokban, Kalotaszegen és a Sóvidéken – felújult a bivalytartás. A bivaly első magyarországi említése Erdélyből a XI. századból származik, majd II. Béla király 1138-as, dömösi apátsági adománylevelében szintén szerepelnek bivalyok. A bivaly a Kárpát-medencei magyarságnak kedvelt állata volt, amely ma a kipusztulás szélén áll. Tejét és húsát fogyasztották, vastag bőréből talpbőrt, hámot és gyeplyót – az újkorban gépi hajtósíjat – készítettek. A házi bivaly igavonóereje 50%-al nagyobb, mint a szarvasmarháé, ezért terméskövek, vastag fatörzsek vontatására és termőföldek feltörésére használták. A 4/2007 FVM KvVM együttes rendelet a magyar bivalyt védett őshonos fajtának minősítette.

A II. világháború utáni évtizedekben a bivaly tenyésztése szinte teljesen megszűnt, az állomány drasztikusan lecsökkent. Ma a bivalytehenek jelentős hányada a nemzeti parkok – főleg a Balaton-felvidéki Nemzeti Park és a Fertő–Hanság Nemzeti Park – területén él. A kápolnapusztai Bivalyrezervátum (ahol 30 hektáros területen 200-250 bivaly él) a leg-

nagyobb állományának ad helyet, egyben génmegőrzési feladatokat is ellát.

## Genetika és jellemrajz

A vízibivaly (*Bubalus bubalis* vagy *Bubalus bubalus*, régebben *Bos bubalus*) a szarvasmarha rokonfajainak egyike. Három, genetikailag eltérő alfaja ismert, a vadbivaly (*Bubalus bubalis arnee*), a *Bubalus bubalis bubalis* és a *Bubalus bubalis carabanesis*. A két utóbbit régebben egyazon alfajnak tekintették házi bivaly (*Bos bubalus domesticus*) néven. A vízibivaly alfajait olykor két vagy három külön fajnak tartják *Bubalus arnee* és *Bubalus domesticus*, illetve *Bubalus arnee*, *Bubalus bubalus* és *Bubalus carabanesis* néven. A vízibivaly a *Bubalus* nem (ázsiai bivaly) legismertebb képviselője. Egy masszív felépítésű, nagy teherbíró képességű állat, amelyről jól ismert tény, hogy jobban tud alkalmazkodni a nyári meleghez, mint a téli hideghez. A természetes szelekciónak köszönhetően a forró égővi éghajlathoz számos morfológiai tulajdonsággal is alkalmazkodott, például a pigmentált (melanin) bőr elnyeli az ultraibolya sugarakat, a kisebb szőrsűrűség megkönnyíti a hőleadást, emellett a dagonyázás elősegíti a verejtékmirigyek faggyú kiválasztását is. A bivaly marmagassága 150-180 cm. A tehenek tömege 400-800 kg, a bikáké 600-700 kg, az ökröké 500-800 kg. Szarvai sarlószerűen felfelé irányulnak. Bőre fekete, feketés barna vagy szürkés, szőrzete ritka, a fara kopasz. Az újszülött borjú dús szőrzettel jön a világra. Utóbbi



fotó: [www.nol.hu](http://www.nol.hu)



tulajdonságból fakadóan a kicsinyét Székelyföld nagyobb részén bocsnak nevezik.

A bivalytartó gazdáktól származó információk alapján a következő kép rajzolódik ki a bivalyok természetéről és tulajdonságairól: intelligens, kissé félnék, de könnyen idomítható jószágok. Kedvelik gazdájukat (nem nagyon szeretik az idegeneket), főleg, ha az szeretettel és tisztelettel bánik velük. A gazdák gyakran úgy fogalmazzák, hogy a „bivalynak lelke van”. A gulyában lévő bivaly a felé közelítő „idegennel” szemben védekező, de akár támadó magatartást is mutathat. Védelmező magatartás tapasztalható egyes fiatal, borjas teheneknél, ezért megközelítése óvatosságot és figyelmet igényel. Gondok leginkább a fejés körül támadhatnak a bivallyal. Fontos ugyanis, hogy a bivalyt menetrendszerűen, változatlan időpontokban, naponta kétszer megfejjék. A bivalyok egyszerre szeretik a szabadságot és a pontosságot.

### Hasznosítási lehetőségek

A bivaly vegyes hasznosítású állat, vagyis húzáért, tejéért, valamint igavonó erejéért tartották. Hazánkban elsősorban igen jó hústermelő képessége jelenti a fő jövedelmet, hiszen egy legelőn tartott választáskori borjú (8-10 hónapos) testtömege meghaladhatja a 300 kilót is. Kiváló minőségű húsa bár a hazai szakácsnők körében nem ismert, nemzetközi szinten azonban elfogadott és keresett terméknek számít. Húsa több fehérjét, foszforvegyületet és vasat tartalmaz, mint a marhahús. Ma már szinte minden nagyobb piacon jelen vannak azok a kereskedők, akik a bivalyhúsból készült szárazárúkat széles skáláját kínálják a vásárlóknak.

A bivalytej igazi kuriózum, mert bár nem ad sokat (5-10 liter/nap), de a magas zsírtartalma miatt (6-15%) különleges minőségű tejtermékeket lehet belőle készíteni. A bivalytej ára drágább, mint a tehéntejé, és a tejszírtartalma, valamint a laktáció alatt termelt zsírmennyisége a tejelő szarvasmarha fajtákéhoz képest nagyobb. Az egészségtudatos piacon a bivalytej kedvezőbb pozíciót foglal el, mint a tehéntej, mert koleszterintartalma kisebb (forrás: Zicarelli), emellett nagyobb mennyiségben tartalmaz bioprotektív anyagokat (immunglobulin, laktoferrin, laktoperoxidáz). Az olasz mozzarella sajt gyártásához alapkövetelmény a koncentrált, 5%-os fehérjetartalmú és 8%-os zsírtartalmú bivalytej.

A bivalytej kapcsán a térszerűség kedvéért meg kell említeni, hogy Mezőtúron a tavalyi év májusában átadtak egy korszerű bivalytelepet, ahol mediterrán olasz bivalyokat – a mai, hazai, intenzív tejhasznú szarvasmarha telepek tartástechnológiájához hasonlóan – szabad, kötetlen, mélyalmos tartásban az állatok komfortigényéhez igazodó istállózott körülmények között helyeztek el.

A vállalkozás a behozott bivalyokat ténylegesen gazdasági haszonállatként kívánja tenyészteni, és kifeje-



zetten a tejtermelés, a termék-előállítás szolgálatába szándékoznak állítani.

A fenti hasznosítási módokon túl mindenképpen szót kell ejteni a bivalytenyésztés és turizmus viszonyáról. Hiszen egy nagyobb bivalygulya igazi nézőcsalogató látványosság lehet. Ebből fakadóan van realitása az ilyen jellegű turisztikai fejlesztéseknek (ahogy egy az ország sok bivalyfarmján meg is tették illetve megteszik).

### A természetvédelem szolgálatában

Tekintettel arra, hogy nyáron kifejezett igénye van vizes, dagonyázásra alkalmas helyekre, valamint az a legelési szokása, hogy más állatok által kevésbé kedvelt sást, nádat és egyéb vízinövény is elfogyaszt, a vizes élőhelyek természetvédelmi rehabilitációjában jelentős szerepet tölt be. Géppel nem művelhető csatornapartok, töltésoldalak – olyan gyepterületek, ahol a nád egyre jobban terjed – karbantartása megoldható velük, ezek bivalylegeltetéssel megfelelő állapotba hozhatóak. Arra, hogy a bivalyok milyen eredményesen végzik a dolgukat jó példa – többek között – a mórhalmi bivalyrezervátum működése is (lásd képünkön!). A 2008-ban elindított vizesélőhely-rehabilitációs program eredményei mára már szemmel láthatóvá váltak. Mérhető és tapasztalható az az ökológiai haszon, ami a bivalyok betelepítésének köszönhető a Nagyszéksóstón. Az őshonos állatok által a nád, és a növényzet tömederből való kilegelésével és kitaposásával egyre látványosabb nagyságú teret hódít vissza a víz, egyre nagyobb szabad vízfelületek váltak láthatóvá. Mindez elősegíti a korábban oly gazdag madárvilág visszatelepülését ebbe a térségbe. Az állatok kitaposása, dagonyázása révén kiédesedett tömederben újrarendült a szikesedési folyamat. A forró, aszályos nyáron visszahúzódó vízszint miatt felszáradt, illetve a kilegelt területeken a száradás után láthatóvá vált a sziksó. Egy másik Csongrád megyei település, Pitvaros vezetői is a bivalyoktól várják a tájrehabilitációs problémáik megoldását, ezért egy kisebb állomány beszerzése mellett döntöttek a kö-

zelmúltban. A helyi kis tó korábban Pitvaros kedvelt és látogatott része volt. Az elmúlt 30 évben azonban szinte teljesen elvadult, benőtte a nád. Mivel a bivalyok megeszik a nádat, a kákát, a szittyót és a mocsári füveket is, így – az induló 10 egyedestől – az állománynak köszönhetően – a tó visszanyerheti a régi presztízsét. Az állatállomány vonatkozásában az első időszakra megfogalmazott cél nem a profitszerzés, hanem a tájrehabilitáció. A második ütemben a célok között szerepel az állomány szaporítás, valamint a bivalytej üzleti alapú hasznosítása.

## Tenyésztés

Az ivarérettséget 3 évesen éri el, azonban a párzásra általában csak 4-5 év után kerül sor. Nincs meghatározott párzási ideje. A vemhesség 310-330 napig tart, ennek végén 1-2 borjú születik. A párzási időszak a nyár végéig tart, s rá 10 hónapra születnek meg a kisborjak. Bőrük színe jóval világosabb az anyaállaténál, majd később változik, sötétül. A bivaly könnyen és önállóan hozza világra borját, a fő ellési időszak nyár végén van. A borjú gyorsan fejlődik, ami a nagy mennyiségű és rendkívül zsíros tejnek köszönhető. Az ideális növekedés biztosítása érdekében érdemes legalább 8 hónapos korig az anyja alatt hagyni a borjút, ami addigra azonban a 300 kilós testsúlyt is meghaladhatja.

A bivaly jellegzetessége, hogy egy gulyában egy bika tartható; eltérően a többi szarvasmarhától a maga közelében sem tűr meg többet. Ez a jellemvonása érvényesül akkor is, amikor a két éves körüli bikaborjakat az apjuk kiveri a gulyából. A tapasztalat azt mutatja, hogy bivalyállomány életét szoros gulyakapcsolatot jellemzi, a tehének esetében jellemző a dajkásítás, vagyis egy tehen más borját is szoptatja. A bivaly tavasztól ősziig hajlandó a szabad ég alatt az időjárási viszonyokat elviselni, októbertől márciusig viszont igényli a fedett helyet.

A bivalytenyésztés után érdeklődők az 1999 óta működő Magyar Bivalytenyésztők Egyesületétől kaphatnak szakmai támogatást.

## Mit hozhat a jövő?

A hazai bivalytartásból számos előny származhat, például legeltetésükkel megoldható a gyepterületek hasznosítása. Igényciklusának köszönhetően kevésbé jó minőségű takarmányokból jó minőségű, ki-

váló beltartalmi értékekkel rendelkező húst lehet előállítani, amely megfelelő feltételek esetén akár öko-termékként is értékesíthető. A bivaly fennmaradása, illetve használlattá válása nemcsak pénzkérdés. Akiknek a gazdaságában van már szürke marha, azok a gazdák egyfajta büszkeségből, a fajtafenntartás érdekében még bivalynevelésre is bátran vállalkoznak, mivel az állatok tartása olcsó. Jó példa erre a Szomor Ökofarm, ahol a közel 2500 egyedestől szürkemarha-állomány mellett jól megfér a 200 körüli egyedestől bivalygulya is. (Az Ökofarm üzemeltetőjével, Szomor Dezsővel készült – a szürke marhák tenyésztésével kapcsolatos – interjú a 2016. májusi Állattartás Különszámunk 88. oldalán olvasható.)

Széles körű elterjedése akkor válik lehetővé, amikor esetleg a biogazdálkodók is jobban felismerik, hogy a gépek helyett például a bivalyt használják majd „fűnyírásra”.

Vizes területek természetvédelmi célú kezelésére kifejezetten alkalmasak, bár sajnos a tartásukkal kapcsolatos ismereteket már kevesen őrzik, ezért a legtöbb ember számára nehezen kezelhetőek. A bivalytartás felélesztése tehát nem csak génmegőrzés céljából fontos, hanem azért is, mert segít életben tartani az állattartással kapcsolatos hagyományostudást. A bivaly pont azokon a területeken szeret a legjobban legelni, amik mocsaraságuk miatt amúgy se nagyon alkalmasak másra, ugyanakkor a bivalytejéből készült sajtok (például a mozzarella) egyre népszerűbbek nem csak az ínyencek körében.

Ma már az agrártárca is aktívan foglalkozik a bivalykérdéssel. Ezt támasztja alá az a tény is, hogy a tavalyi év májusában az agrártárca államtitkára az olaszoknál sikerágazatnak számító bivalytartás és bivalytenyésztés tanulmányozása, illetve szereplőivel történő kapcsolatfelvétel céljából Olaszországban tett látogatást. (Ami korán sem véletlen, hiszen az olaszoknál a nyilvántartott bivalyok száma 46.690 db. Olaszországban nincsenek kisméretű gazdaságok, a nyilvántartott bivalyfarmok száma 290 db, ahol az átlagos állománylétszám 161 db.) A megbeszéléseken kiemelt figyelmet kapott a fenntartható bivalytenyésztés, az eltérő hasznosítás és az ehhez kapcsolódó kutatások kérdéskörének. Hazánkban elsősorban területkezelési célból tartják a bivalyokat, Olaszországban a hasznosítás fő iránya a tejtermelés és a híres bivaly mozzarella előállítás.

Czékus Mihály





# UBM: anyag, ember és ötlet

Kiemelkedő szakmaiság, innovatív szemlélet a szarvasmarha-takarmányozásban

*Néha pont akkor veszítjük szem elől a megoldást, amikor túlzottan fókuszálunk a problémára – ez a kultúrtörténeti korszakokon átívelő bölcsesség adott különleges keretet ahhoz a magas színvonalú szakmai előadás-sorozathoz, amelyre az UBM Cégcsoport várta március végén partnereit. Hazánk egyik vezető takarmányforgalmazójaként az UBM nemcsak a legkorszerűbb kutatási eredményekre támaszkodik, innovatív megoldásokat helyezi előtérbe, de ugyanígy a hatékonyság fontos elemeként kezeli a biológiai alapú hasznosulás és az emberi tényező komponensét is.*



Felvételeink: [www.agraragazat.hu/galeriak](http://www.agraragazat.hu/galeriak)

Az UBM megszokott **Szarvasmarha Szakmai Napját** övező érdeklődést jól érzékelteti, hogy közel 150 partner és érdeklődő agrárszakember látogatta idén is. Ehhez híven a nívós szakmai program első mozzanataként Pócza Szabolcs, az **UBM Feed Kft.** K+F igazgatója a tejsírdepresszió okait elemezte előadásában, rámutatva: a takarmányozás során az állatoknak adott táplálóanyagok minden összetevője alapvetően hat a tejsírtermelésre és az állat általános erőnléti, haszontermelő képességére. Így nemcsak a különféle alapanyagok (lipidek, fermentálható szénhidrátok), hanem a takarmány szemcsemérete és a takarmány-kiegészítők is fontosak, ám ugyanígy gondoskodni kell a megfelelő menedzsment-feltételekről: pihenési és kérérdzési szokások, állománysűrűség, takarmány-hozzáférés, kiosztás gyakorisága és hasonlók.

Az UBM szakmai napjait hagyományosan megtisztelik európai és amerikai szakteknitvények is. Idén sem volt ez másképp: **Ralph Ward**, az Egyesült Államok piacvezető (tavaly bő 300 ezer mintát feldolgozó) tömegtakarmány-vizsgáló laboratóriuma (CVAS) elnöke első előadásában az NDF témakörére, a másodikban a tömegtakarmány laboratóriumi vizsgálati eredményeinek okszerű felhasználására irányította a figyelmet. Ward szerint ezek az eredmények közvetlen összefüggésben vannak a jövedelmezőséggel – nem véletlen, hogy a korszerű állattartásban mind nagyobb az igény a tudományos-laboratóriumi ku-

tatásokra. A CVAS elnöke kitért a keményítő valós emészthetőségének kérdésére, illetve a kukoricaszilázs minőségi értékelésének fontosságára.

Az elméleti előadások sorában igazi színpont volt Bakos Gábor (állattenyésztési igazgató, **Bos-Frucht Agrárszövetkezet**) gyakorlatközpontú előadása, amelynek homlokterében a jövedelmezőség technológiai, takarmányozási és emberi tényezői álltak. A saját csapatára büszke ágazati igazgató szerint a legjobb objektív feltételek mellett is döntően az állatok gondját viselő alkalmazottak elkötelezettségén múlik a termelés sikere.

Nem maradtak konkrét termékjavaslat nélkül sem az UBM vendégei: Baranyay Henrik, az **UBM K+F** termékmenedzsere a takarmányadagok mikroelem-kiegészítéséről tartott előadásában **UBM Intellibond** nevű termékének előnyeit: a magas szintű biológiai hasznosulást, a rézmegtartó képességet és a költség-hatékony használatot elemezte.

A rendezvény fényét emelte, sikerét támogatta a rendezvény főszponzora, a **Génbank-Semex Magyarország Kft.** két színvonalas előadása is. Veres Zoltán, a cég ügyvezető igazgatója a 22 éves kutatóprogrammal a háta mögött piacra kerülő Immunity+ programot ismertette. Az Immunity+ Bikák genetikai úton növelik a betegségekkel szembeni ellenálló-képességet, egészségesebb állatok révén gazdaságosabb termelést eredményeznek. **Brent van Vooren** a Semex szaporodásbiológiai menedzsere telepi, gyakorlati tapasztalataival gazdagította a jelenlévő szakembereket. *Az UBM konferenciák következő állomása a mórhalmi Baromfi Szakmai Nap, amely május 3-án kerül megrendezésre. A szervezők minden érdeklődőt szeretettel várnak, hasonlóan színvonalas programokkal!*

Kohout Zoltán

**Maradt kérdése?  
Keressen minket!  
[www.ubm.hu](http://www.ubm.hu)**

## Szója-cserebere

*Ugyan a szója őshazája nem Amerika, hanem Ázsia, azon belül is elsősorban Kína, a csodanövénynek tartott kultúra mégis az amerikai kontinensen vált sikeres, a világot meghódító és ma már pótolhatatlanul fontos, az állattenyésztés takarmányozási hátterét átformáló haszonnövénné. Magyarország csakúgy, mint az Európai Unió, évtizedek óta szójaimportra szorul.*

Fehérjenövény-termesztésünk a legutóbbi időkig, sem mennyiségben, sem beltartalmi értékeit illetően nem tudta kiváltani a hazainál lényegesen olcsóbb amerikai szóját. Importfüggőségünk azonban az utóbbi két évben lazulni látszik. A jelenlegi magyar agrárpolitika deklarált célja a fehérjetakarmány függőség, ezen belül kiváltképp a génmódosított szója importfüggőség csökkentése, mely, ha rövidtávon nem is, de közép- és hosszú távon nem tűnik reménytelen vállalkozásnak.

Szójatermesztésünk sokáig vontatottan bővült, de 2015-ben, a termékhez kötött, hazai kiegészítő támogatás hatására és a zöldítési folyamat teremtette kényszerek következményeként komoly lendületet kapott. A termőterület egyik évről a másikra 43 ezer hektárról 72 ezer hektárra bővült. De még mielőtt a hazai termelés természetrajzába elmélyednénk, érdemes némi kitekintéssel élni, hogy helyén tudjuk kezelni a haza szójatermesztés jelenét és jövőjét.

### Szója világkép

Kína egyre fokozódó, mára már a magyar fajlagos húsfogyasztási szintet is felülmúló (42 kg/fő/év) húsfogyasztásával, permanensen bővülő fehérjenövény keresletével állandó nyomás alatt tartja a világ szójapiacát, így a szója világpiaci árai a keresleti piac törvényszerűségei szerint alakulnak. A Föld lakosságának 20%-át magáénak valló, GDP tekintetében az EU-t és az USA-t is maga mögött tudó gazdasági szuperhatalom, gyorsan bővülő gazdaságával ma már jelentős, a rizs mellé húst is megfizetni képes, több százmilliós, tehetős fogyasztói réteggel rendelkezik. Az alakuló jólét egyenes következményeként

az utóbbi két évtizedben meglódult a húsfogyasztás, így a kínai állattenyésztés is. Köztudott, hogy az állatállomány takarmány szükségletének megteremtése hatványozott területigénnyel jár, de mivel Kína relatíve kis mezőgazdasági területtel rendelkezik, ezért az egyre bővülő hazai állatállomány takarmány szükségletét nem képes hazai termelésből kielégíteni. Fehérjenövények tekintetében súlyosan deficitese a kontinensnyi méretű ázsiai ország, így évek, ha nem évtizedek óta az amerikai szója legjelentősebb vásárlójaként lép fel a világpiacon.

A kínai kereslet rendkívüli hatást gyakorol a szója világpiaci árának alakulására, befolyásolva a szójatermesztés területigényét a nagyvilágban. Ez pedig Dél- és Észak-Amerikában a szójatermesztés fokozását, más kultúrák kiszorítását, az ökológiailag érzékeny területek drasztikus csökkenését és persze a genetikai alapok fejlesztését vonja maga után. Termésbiztonság erősítését, a termelési költségek leszorítását és a terméseredmények fokozását célzó génebesztési beavatkozások elfogadottá váltak az amerikai földrészen éppúgy, mint Ázsiában és a fejlődő világban, érintve elsősorban a szóját, a kukoricát, a repcét és a gyapotot, valamint a rizst.

Az USA agrárgazdaságának sikerágazataként számon tartott szója a nemesítés és génmódosítás, valamint újabban a meglévő génállomány célirányos hasznosítását takaró génexpresszió (géncsendesítés, angol kifejezéssel élve „gene knockdown”) eszközével kiegészülve a szója az amerikai növénytermesztés szimbólumává, versenyképességének fokmérőjévé vált.



A 80-as évek elejétől helyeződött át a termesztés súlypontja Brazíliára és Argentínára. Ettől kezdve ez a három amerikai ország vált meghatározó jelentőségűvé a maga 80% körüli részarányával a világ szójatermelésében. A termésmennyiség a 70-es évekbeli 45 millió tonnáról 2006-ra már 224 millió tonnára bővült, a 2014-15-ös szezonban pedig a világ szójatermése már meghaladta a 315,5 millió tonnát (Forrás: USDA). A jelenlegi helyzet, ha lehet még meglepőbb, ugyanis a Nemzetközi Gabonatanács (IGC), 2016/2017-es gazdasági évre prognosztizált 337 millió tonnát közelítő szójatermése alaposan túllépte az évtized végére prognosztizált 300 millió tonnás nagyságrendet. Hozzá kell tenni, hogy a szójatermő területek bővítéséért adáz harc folyik Dél-Amerikában. Egyes hírforrások szerint évente Magyarországi területek esnek áldozatul a szójatermesztés bővítését célzó öserdőirtásnak. Az USA-ban pedig a szója, pillangós virágú lévén, a talaj nitrogénkészletét bővítő remek elővetemény, a normális vetésforgó részét képezi.

### Európai Unió súlyaránya: 0,7%

A szója termesztés túlnyomó hányada tehát az amerikai kontinensre koncentrálódik. Az Európai Unió 28 tagországa, a maga 0,7%-pontnyi részarányával és 2,42 millió tonnás termésmennyiségével „csak” parciális jelentőséggel bír. Ezen belül értendő a rekord nagyságú 2016-os magyar, 181 ezer tonnás szójatermés, ami 7,5%-át teszi ki az EU szójabab termelésének.

Lehet, hogy önmagunkhoz képest szépen fejlődött a szójatermesztés és az is eredmény, hogy az Unió összes szójabab termésének a 7,5%-át mi adhattuk 2016-ban, de a teljesítményünk, termelésünk méretei eltörpülnek a főbb szójatermelő nagyhatalmakkal való összehasonlításban. Versenyképességünket így nem a mennyiség, hanem a GMO mentesség alapozza meg, amit már Uniós szinten is vonzó exportáru-alapnak tartanak, így az előttünk álló 2017-es esztendő

#### A világ szójamérlege (gazdasági évben számolva)

	2014-15 (millió tonna)	2016-17 (millió tonna)
Nyitókészlet	66,3	77,19
Termésmennyiség	315,5	336,62
Felhasználás	288,9	330,75
Záró készlet	89,6	80,38

Forrás: USDA, 2017. február  
(USDA: Az USA Szövetségi Mezőgazdasági Minisztériuma)

#### Szójabab exportunk és importunk főbb adatainak ütköztetése

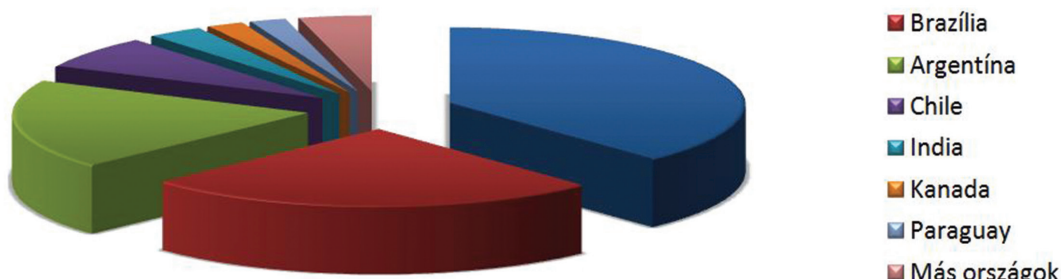
	Export (ezer EUR)	Export (tonna)	Import (ezer EUR)	Import (tonna)
2015. I-III.n. év	14.884,6	35.325,8	13.501,5	33.563,6
2016. I-III.n. év	18.096,7	48.678,3	20.458,0	56.691,0
Növekmény (%)	21,6	37,8	51,5	68,9
Átlagár (2015-)	421,4		402,3	
Átlagár (2016-)	371,8		360,9	

szójabab exportját, külpiazi oldalról nem veszélyezteti jószerevel semmi.

A szójatermelés iparszerűvé válása és a keresletbővülés felszínre hozta a genetikai alapok fejlesztési igényét. A hagyományos keresztezési eljárásokat és a hibridizációt, azok hosszadalmas volta miatt, elsősorban Amerikában felváltották a génmódosítást előtérbe helyező kísérletek, majd 1976 óta a génmódosított szója köztermesztésbe vonása. Magától értetődő, hogy a szójatermesztés termésbiztonságának megteremtéséhez, a termelési költségek jelentős leszorításához, a kisebb növényvédelmi költségek eléréséhez és a szermaradványok csökkentéséhez, összességében a termelés hatékonyságának fokozásához fűződő befektetői érdek kikényszerítette a genetikai alapok fejlesztését, így nem csoda, hogy a világ szójaterméseinek ma már több, mint a 90%-a, ezen igényeket kielégítő génmódosított termék.

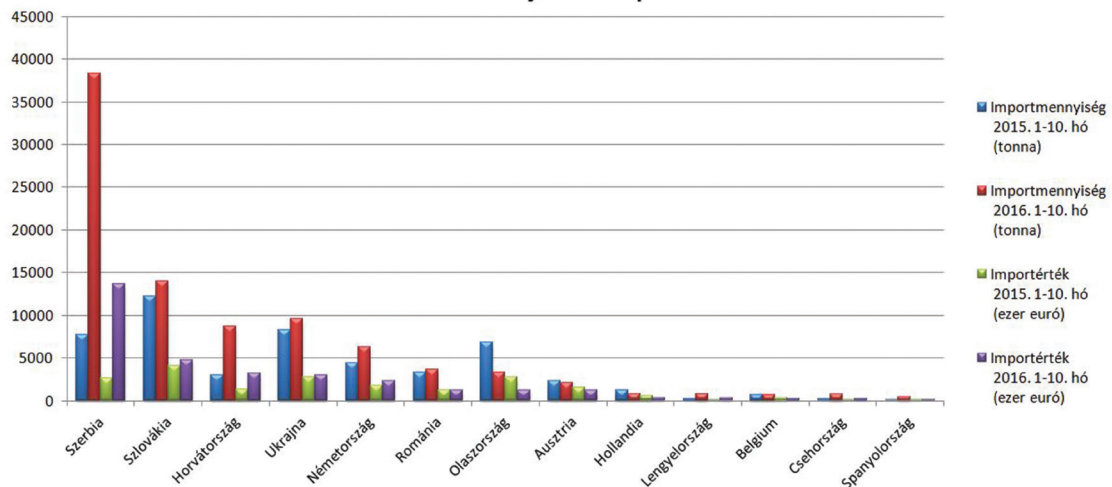
A felhasználói oldalt nézve Kína, a maga évi 26 millió tonnás szójaimportjával, a korábban első számú

## A 2016/17. évi szójatermés, termelők szerinti megoszlása (%)



Forrás: USDA, 2017. január

## Főbb szójabab import forrásaink



importőrként számon tartott Európai Uniót is megelőzte. Az extra méretű kínai import drasztikus szójaáremelkedést provokált az utóbbi években a világpiacra. A korábbi világtermelést előrejelző prognózisok a szójaszükséglet évi 2,8%-os növekedésével számoltak és 2020-ra vetítették elő – mint ahogy erre már korábban utalás történt – a 300 millió tonnás felhasználást. Ha megnézzük a világ szójatermelés és felhasználás jelenlegi helyzetét bemutató értékeléseket, önkéntelenül adódik a felismerés, a prognózis idejét múlta. A világ szójamérlegének alakulásából kitűnik, hogy a prognózison túllépett az idő. Mind a nyitó készlet, mind a termelés, mind pedig a felhasználás dinamikusabban nőtt az előre jelzettnél az elmúlt két gazdasági évben. Egyedül a zárókészlet mérséklődött némiképp 2016-ra.

### Szójabab külkereskedelmi mérlegünk

Amennyiben a szójababexportunk és -importunk időarányos adatait vesszük alapul, akkor a közel azonos nagyságrendekkel induló cserekereskedelem mögött, értékben és mennyiségben igen eltérő intenzitású fejlődési pályákat fedezhetünk fel.

Szójababexportunk legjelentősebb külföldi piacának 2016-ban is Ausztria bizonyult. Szójabab-kivitelünk értékben 67%-a, mennyiségben 70%-a az osztrák piacon talált fizetőképes keresletre. Említésre méltó szójabab piacunk még Románia, Szlovákia és Olaszország, de kisebb tételek az Unió szinte valamennyi országában vevőre találtak.

Jóllehet az osztrák vásárlások viszik a prímet, de a múlt évi exportunkban némi visszaesés érzékelhető.

Látványosan erősödött viszont a német piac, hiszen a közel 9,4 millió eurós (25 ezer tonnás) vásárlással a németek a második legjelentősebb vásárlókká léptek elő. Az osztrák, az olasz, a román, szlovák, és német piac uralta a 2016-os szójabab exportunk 97%-át.

Szójabab importunk mind mennyiségben, mind értékben meghaladja az exportunk mértékét. Összevetve a két adatsort megállapítható, hogy 2016. 1-10 hónapjaiban az importmennyiség (91,473,5 tonna) 42%-kal, az importérték (32.792,2 ezer euró) pedig 36,4%-kal múlja felül a szójabab exportunkat.

Az importforrások közül kiemelkedik Szerbia, ahonnan 2016-ban az importált szójabab mennyiség 42%-a származott, miután a szerb piaci importunk egyik évről a másikra ötszörösére nőtt.

A szójabab export és import összevetéséből egyértelműen adódik a következtetés. **Szójabab tekintében deficitese a mérlegünk.** Mind mennyiségben, mind értékben nagyobb a behozatal, mint a kivitel. Ugyanakkor az is érzékelhető a külkereskedelmi adatokból, hogy mind a szójababexport, mind az import számottevően bővült az elmúlt két évben. A bővülés ütemében azonban jelentős eltérések mutatkoznak. Míg az exportmennyiség másfélszeresére duzzadt, addig az importmennyiség 77%-kal nőtt. Az export-import értékek között még karakterisztikusabb növekedésbeli differencia alakult ki, míg ugyanis az exportárbevétel 37,8%-kal nőtt, addig az importérték 65%-kal bővült. Az eltérő export és importdinamika mögött a fajlagos mutatók közötti eltérések húzódnak meg.



## A speciális magyar szójahelyzet

Magyarország szójaimportja ugyan világviszonylatban nem túl nagy jelentőséggel bír, mégis figyelemre méltó nagyságrendet képez ebben a világszínvonalon. Importkitettségek ugyanakkor, a hazai termelés elégtelen színvonala és a termelésbe vont, lehetőségekhez képest alacsony szója-termőterület következtében igen jelentős. A változások előjelei azonban biztatóak. Bár a magyarországi szója-termelés kezdete messzebbre nyúlik vissza, mint 2000, de a nagyságrendek összehasonlításából kitűnik, hogy a 2016-os évi vetésterület közel háromszoros, a termésmennyiség pedig közel hatszorosa a 2000 évi bázisnak.

A vetésterület lassú növekedése és a termésmennyiség vonatott növekedése valójában 2014-ig tartott. Az igazi áttörést a 2015-ben bevezetett, termeléshez kötött támogatás hozta meg. Egyik évről a másikra 67%-kal nőtt a szója vetésterülete, és **elérte a 72 ezer hektárt**. Az aszályos időjárás 2015-ös év azonban nem segítette túlzottan a szójatermesztés hazai térnyerését.

Az alacsony termésátlag okozta veszteség sok új belépőnek elvette a kedvét a szójatermesztéstől, így **2016-ra 61 ezer hektárra csökkent a vetésterület**. A 2016-os esztendő csapadékban gazdag miliője azonban kedvezett a szója hazai termesztésének, soha ekkora termést nem arattak a gazdálkodók, mint tavaly. Az elért 181 ezer tonnás szójatermés, vagy 40 ezer tonnával felülmúlva a 2015-ös termelési szintet igencsak biztató a jövőre nézve, hiszen a megtermelt nagyságrend a hazai szójabab szükséglet mintegy 30%-át fedezi. Pontosabban fedezné, ha a külföld számára vonzó, GMO mentes magyar szójáért nem állnának sorba a vevők.

Az élet furcsa fintora, hogy a „zöldítés” kényszerétől hajtott termelők is nagy számban váltak az utóbbi két évben szójatermesztővé, így távolról sem csak az ökológiai adottságok, a szaktudás, hanem a közvetlen kifizetésekhez való hozzájutás feltételeinek való megfelelés kényszere is segítette a szója területfoglalását Magyarországon. A külső kényszer persze nem jelentette a szakmai színvonal javulását (sőt!), így a jó ökológiai adottságú, jó csapadék ellátottságú 2016-os évben is voltak lemaradók, alacsony színvonalon, veszteségesen termelő üzemek, gazdaságok. Mint ahogy erről már szó esett, deklarált **kormányzati cél a GMO-mentes fehérjetakarmány-szük-**

**séglet hazai termelésű terményekkel való kielégítése**. Ennek első lépéseként számtalan fórumon elhangzott a 100 ezer hektáros szójatermő terület elérése, ami a 2016-os éghajlatú évjáratok esetében 300 ezer tonna szójabab hazai körülmények közötti előállítását biztosíthatná. Ez a nagyságrend már reményt keltő jövőt ígér, hiszen elméleti alapon biztosíthatná a GMO-mentes hazai szójabab szükséglet legalább felének az itthoni megtermelését. Kérdés persze, hogy milyen áron, milyen hatékonysággal és milyen keretfeltételek mellett lenne itthon tartható a hazai termelésű, GMO-mentes szója, ha WTO kötelezettségvállalás és a Közös Agrárpolitikai piacsabályozási korlátai miatt ártámogatás nem nyújtható a hazai termék itthon tartására. Termelői vélemények szerint hiába használja a tenyésztő a saját állattalomány takarmányozására a saját maga által termelt szóját, ha az így nevelt állat átvételi árban a GMO-mentes takarmány értéktöbblete nem érvényesíthető. A szójabab exportján ugyanakkor érvényesíthető valamennyi GMO-mentes szója felár (bár ez is inkább a kereskedelemben csapódik le, mint a termelőnél), ami ellenkező hatást vált ki a termelőből, mint amit a kormányzati törekvés takar.

A sor végén persze a fogyasztó áll! Minden nemzetközi piacbefolyásolási eszköz háttérben egy általános érvényű WTO alapelv húzódik meg. Nevezetesen a következő: „A fogyasztó dönt!”. Lefordítva magyarra ezt a kis eszmefuttatást, ha a fogyasztó preferálná a GMO-mentes takarmányon tartott állatok húsát és hajlandó lenne az éppen emiatt valamennyivel drágább takarmányozás többletköltségeit megfizetni, azaz elfogadná, hogy az így előállított termék többbe kerül, akkor az értéklánc másik végén lévő termelő is nagyobb készletet érezne a hazai termelésű (vagy beszerzésű), GMO-mentes szójabab, illetve szójadara takarmány-kiegészítőként történő hasznosítására. Ehhez azonban kiérdemelt bizalom, nyomon követhetőség, minőségbiztosítás, transzparencia, GMO-mentességet igazoló védjegy és rendszeres hatósági ellenőrzés kell. E nélkül kevés esélye lenne egy ilyen jó szándékú kezdeményezés elfogadottságának a megteremtésére. A bizalomépítés eszköztárát tehát szélesíteni, az egészségtudatos életmódra való nevelést fokozni kell, mert csak ettől várható minőségi változás, különben mindezen erőfeszítések könnyen „falra hányt borsónak” bizonyulhatnak.

Szabó Jenő

## Tier&Technik St. Gallen: újraélhető a kalandozások kora

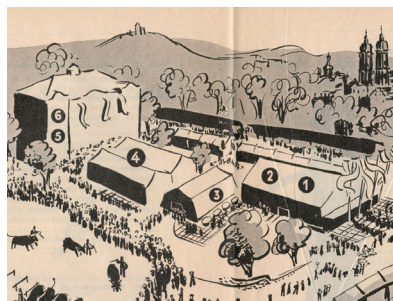
*Eleink a 719-ben alapított, ma már kelet-svájci Sankt Gallen-i apátságot többször is szerencsétléték 924 és 933 között, amelynek máig világhírű, kézzel írott krónikáit miattunk kellett a Bodeni-tó egyik szigetére menekíteni. Érdeklődésünk az utóbbi időben mintha kissé lankadt volna, pedig van itt látnivaló bőven!*

### OLMA – a vásárcsúszpont

A mezőgazdasági vásárok, kiállítások iránti igény a II. világháború alatt, 1943-ban született meg ebben a semleges országban. Az Ostschweizerische Land- und Milchwirtschaftliche Ausstellung (OLMA) 1946-tól államilag is elismert. Aki idén, február 23-26. között meglátogatta Svájc legnagyobb, évenként megtartott tehenészeti és állattartás-gépesítési bemutatóját, a Tier&Technik kiállítást, nem hinné el, hogy mekkora fejlődésen ment keresztül a most már 11 csarnokkal büszkélkedő kiállítótér. Jogi személyiségük is impozáns: ennek az első hallásra rendkívüli vásári „szövetkezetnek” nemcsak St. Gallen és az egész kanton, hanem további hat szomszédos kanton, illetve a Liechtensteini Nagyhercegség is tagja.



Most...



...és 1943-ban

### Más, mint a többi

A 33.000 – többségében szakmai – látogatónak 480 kiállító szolgált bőséges látnivalóval a tenyésztőlattoktól kezdve az istálló- és majorsági felszereléseken keresztül egészen a takarmány- és a gyümölcstermesztés speciális gépeiig. A jellegzetes, svájci barna tehenek tenyésztői érdekközössége, az IGBS a sar-

vasmarhák bemutatását árveréssel kötötte össze. A négynapos vásár fénypontja volt ez az esemény, amely a közelből és távolból összesereglett résztvevőknek nemcsak esztétikai élményt, hanem komoly üzleti sikereket is hozott. Bemutakoztak a legfontosabb tejhasznosítású és húsmarha-fajták, szemléltetve a nemesítésben elért eredményeket. A szakmai közönséget előadások formájában is megismerkedhetett a sarvasmarha-tenyésztés eddigi eredményeivel, a jövőbeni célkitűzésekkel és kihívásokkal.

Két különleges kérdéskör is szerepelt a programban: Megporzás mint szolgáltatás, illetve Drónok a mezőgazdaságban címmel. Ilyenkor választják meg az év agrárkiválóságát is, aki ezentúl büszkén viselheti az Agro-Star Suisse 2017 címet. Mi most elsősorban a sarvasmarháról szölvünk, és a különlegességekről tájékoztatjuk olvasóinkat.

### A svájci barnának már csak angol neve van?



Svájc, Németország és Ausztria meghatározó fajtája a mai napig a svájci barna, amely a szimentáli után a legnagyobb számban tenyésztett kettőshasznosítású marha. A fajtát azonban az USA-ban fejlesztették a 80-as évek végén „Brown Swiss” néven tökélyre. A nagytestű – 550-650 kg súlyú – tehén évi 8000-9000 kg teje kedvező állagú (zsír 4,2-4,5 %, fehérje 3-3,6 %). A borzderes teje a sajtgyártás szempontjából mind koncentrációját, mind fehérje-összetételét tekintve igen előnyös, így azon tenyésztők körében népszerű, akik a megtermelt



A tehenek tögysépségversenyének eredményhirdetése





Aubrac, a húshasznú svájci barna

tejet saját maguk dolgozzák fel. Fajtatisztán, de különösen a holstein-fríz keresztezési partnereként az utóbbi években előtérbe került.

Az Einsiedeln-i kolostor szerzetesei már ezer évvel ezelőtt elkezdték a fajta tenyésztését. A zord környezeti feltételek és a hegyvidéki tartásmód mellett a természetes szelekció és a céltudatos tenyésztői munka révén egy olyan kiváló fajta alakult ki, amelyet külföldön is igen nagyra értékelnek. Erős végtagjai és körmei képessé teszik arra, hogy a sovány legelőjű, nehéz terepen is ki tudja elégíteni takarmányszükségletét. Jól kiegyensúlyozott testfelépítésének köszönhetően, hosszú élettartamú. Nem csoda, hogy a kiállításon megtartott árverésen rekordáron – 7.300



A látogatók maguk is „drónpilóták” lehetnek

CHF – kelt el az Ennetbühl-i Markus Wickli-Müller Genox-Boy Wicky bikája, amelyet három másik szarvasmarhával együtt külföldi tenyésztők vásároltak meg. Az eladott 20 állat átlagára 3.337 CHF volt, az egységnyi spermáé pedig 450 CHF.

Az IGBS meglepetése a svájci „Aubrac” húsmarha-fajta legújabb nemesítési eredményeinek bemutatása volt.

### Drónok juttatják célba a világ legkisebb petefürkész-darazsait

A programozható drónokkal olyan kényes és igényes feladatok is megoldhatók, mint a kukoricamoly és a káposzta-bagolylepke elleni, a rajzás időpontjára időzített védekezés. Kiváló biológiai megoldást kínál-

### Az idei fajtagyőztesek



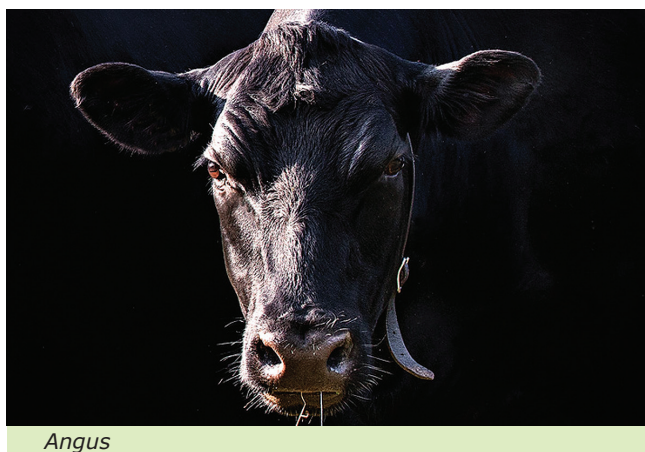
Eredeti svájci barna



Holstein



Kelki Jersey



Angus





A petefürkész-kapszulákat kiosztó drón

nak a *Trichogramma* petefürkész-darázsak, amelyek különböző lepkefajok petéibe rakják le saját petéiket. A darázs lárvája fejlődése közben elfogyasztja a lepkepetét. A kikelt *Trichogramma* újabb lepkepetén fog élősködni. Ő a világ talán legkisebb rovara, mérete 0,5 mm körül van, szabad szemmel alig látható. Kijuttatásuk polisztirol kapszulákban történik: egy kapszulában 1200-1500 darab bábállapotban levő *Trichogramma* van, amelyek majd egy 30-40 m átmérőjű körön belül megkeresik a lerakott lepkepetéket, és parazitálják azokat. Az előírt dózis kukorica esetében 75 kapszula hektáronként úgy, hogy minden 16. sorban 11 méterenként kell egy kapszulát a növény töve mellé kihelyezni – ideális feladat egy drón számára!

## Megporzás pénzért: BeeFarmer

A viráglátogató rovarok tevékenysége a gyümölcsstermesztésben nélkülözhetetlen. A különböző vadméhfajok értékes megporzók lehetnek, ha egyedsűrűségük megfelelő. A kiállítás szolgáltatóként – de akár kerti látványosságként is – szelíd „vad” méheket kínál a BeeFarmer cég. Ezek nem kolóniában élnek, nem csípnek, az emberi eleség vagy az édes ital nem csábítja őket.

A faliméhek (*Osmia Cornuta*) és a kőművesméhek (*Chalicodoma muraria* F.) bábjai a kifejlődésükhöz



A célba juttatott petefürkész darázstenyészet

legalkalmasabb kiserelésben kaphatók. Jellegzetes tulajdonságuk, hogy homokszemekből, földrögökből kőkemény kamrákat építenek agyagfalakba. Ezek az építmények falához csapott sárrögökhöz hasonlítanak. Ezek a méhek elsősorban nem mézet gyűjtenek, hanem inkább nektárt, miközben a potrohuk aljának szőrzetével sokkal eredményesebb beporzást végeznek, mint a mézelő méhek. Közreműködésükkel nemcsak a terméseredmény, hanem a gyümölcsök minősége is javul.

A megporzást biztosító hasznos rovarok mellett felhívták a figyelmet egy invazívan terjedő, idegenhonos kártevő légyfajra, a pettyes- vagy foltösszárnyú muslicára (*Drosophila suzukii*). A faj nagyon gyorsan terjed Európa-szerte, terjedését megállítani jelenlegi tudásunk alapján nem lehet. Más muslicákkal ellentétben a pettyesszárnyú muslica nem a rothadó, túlérett gyümölcsöket, hanem elsősorban a friss vagy még érésben levőket keresi fel petezés céljából. A nőtény hegyes, fűrészes tojócsöve segítségével felszakítja a vékonyabb héjú bogyós növények termését és belepetézik. A fóliával védett cseresznyeültetvényt (képünkön) az oda betelepített vadméhek porozzák meg, ahhoz a kártékony muslica nem férhet hozzá. A sötét háló jégverés és a madarak kártétele ellen véd.



Faliméh „kaptár” a BeeFarmer standján



Faliméh munka közben





Fóliával védett, vadméhekkel megporzott cseresznyeültetvény



Csőfüggönyös hígtrágya kijuttató



Az év gazdája

### Agro-Star Suisse 2017: Simon van der Veer

A Schweizer Bauer olvasói 10 jelölt közül választhatták ki őt. Az indoklás szerint „különös öröm egy olyan fiatal, aktív gazdát kitüntetni, aki saját gazdaságában folyamatosan új eljárásokkal, új termékekkel kísérletezik, nem csekély ráfordítással. Innovatív projektjei a szociálisan kedvezőtlen helyzetbe került emberek számára is új lehetőségeket teremtenek.” Simon van der Veer a gyakorlatias mezőgazdasági szakképzésből is részt vállal. Gyakori médiaszereplésével, véleménynyilvánításával hozzájárul a svájci mezőgazdaság eredményeinek nemzetközi elismeréséhez.

### Gépek és hangulat

Az állattartást kiszolgáló technika természetesen jelen volt, de ezen a téren igazi nagy újdonság nem volt látható. A takarmánytermesztés és betakarítás eszközei, a szilárd- és hígtrágya-kijuttató gépek, istállóbeli szellőztetők és hőlégfűvők, a traktor teljesítményleadó tengelyéről működtethető, vészhelyzetben használható generátorok jelentették a kínálatot.

A látogatók színvonalas ellátását 9 vendéglő és sramli-zene tette még élvezetesebbé. Jövőre – 2018-ban – február 22-25. között kerül sor a 18. alkalommal a következő Tier&Technik rendezvényre. A most zárult – és csak a különlegességek oldaláról megközelített – kiállítás honlapja: [www.tierundtechnik.ch](http://www.tierundtechnik.ch).

Dr. Tátrai György



Gépek és hangulat



Műanyag csillag játékos kedvű sertéseknek



Hamisítatlan sramli-zene



# Életre szóló megoldás — ISEKI kompakt traktorok

A kiemelkedő minőséget képviselő, japán ISEKI traktorok 2016-os kínálata mezőgazdasági felhasználók részére

*A japán ISEKI gyártómű az 50-60 LE alatti traktorok piacán tölt be vezető szerepet európai- és világvizonylatban, habár jelenlegi kínálatának legerősebb modellje 102 LE-s. Az ISEKI termékeket – ahogy Japán gyártóktól megszoktuk – a rendkívül magas műszaki színvonal, megbízhatóság és az igen jó ár/érték arány jellemzi.*



Az ISEKI mezőgazdasági vonala kiváló ár/érték-arányú, magas minőségű és megbízható kompakt traktorokat kínál elsősorban talajművelési feladatokhoz. Természetesen a csatlakoztatható számos eszköznek köszönhetően a kompakt és fordulékony, összkerék-meghajtású kistraktorok egész évben bevethetők kertészetekben, erdőgazdaságokban, lótenyésztő-telepeken, de telephely-fenntartásra és egyéb kommunális feladatok elvégzésére is kiválóan alkalmasak. A 90 éves – ebből közel 60 éves traktorgyártási múlttal rendelkező – ISEKI gyártómű gépei Japánban a legszigorúbb minőségellenőrzési rendszer felügyelete alatt készülnek, a traktorok fő egységei (motor, váltó, hajtómű, stb.) és az adapterek zöme is saját fejlesztésű és gyártású.

Az ISEKI erősségének azt tartja, hogy komplett rendszerként kínálja összeállításait, és minden feladathoz képes megfelelő teljesítményű, felszereltség alapgépeket és saját gyártásból származó eszközöket ajánlani.

Az ISEKI traktoron rögtön szembetűnik a funkcionalitás, a japán precizitás és a velejáró igen magas műszaki színvonal; rögtön észrevehető, hogy a piacon kiemelkedő minőségű gépekről van szó.

Mindegyik modell kapcsolható összkerék-hajtással, differenciálzárral; szabványos, hátsó hárompont-csatlakozással és TLT-kihajtással rendelkezik, megtalálhatók közöttük hagyományos mechanikus és hidrosztatikus hajtású típusok is, de a legújabb modellek akár automata hajtóművel is rendelhetők.

Bővítési lehetőségek:

- első hidraulika • front TLT • komfort fülke
- bővíthető hidraulikarendszerek • homlokrakodó,
- speciális korrózióvédelem • számos adapter.

## A mezőgazdasági modellek rövid áttekintése:

### ISEKI TM 3185 A

A 3 hengeres, vízűtéses motorral szerelt TM 3185 modell az ISEKI belépő modellje 18 LE teljesítménnyel. Jellemzői: mechanikus csoportváltómű, differenciálzár, kapcsolható összkerék-hajtás, 540 l/perc hátsó TLT, Kat.1 hárompont.

### ISEKI TM 3205-ös sorozat

A TM 3205-ös sorozat nagy lökettér-fogatú, nyomatékos 24, 27 és 30 LE-s modelleket kínál mechanikus és hidrosztatikus meghajtással. A kompakt méretű, bukókerettel vagy komfort fülkével egyaránt rendelhető, összkerék meghajtású traktorok szélessége mindössze 110 cm.

### ISEKI TH 4335 AL

A középkategória megbízható és robusztus belépő modellje 37 LE-s motorral, szinkronizált irányváltó hajtóművel, kapcsolható összkerék meghajtással, 32,1 l/perc munkahidraulikával, 540/750 hátsó TLT-vel és Kat. 1 hátsó háromponttal.

### ISEKI TG 6000-es sorozat

Az ISEKI legújabb fejlesztésű, középkategóriás kompakt traktorai gazdag alapfelszereltséggel, háromfajta hajtóművel (szinkronizált irányváltó hajtómű, duplakuplungos félautomata hajtómű és fokozatmentes hidrosztatikus hajtómű) és 40, 45, 55 és 66 LE-s, 3, illetve 4 hengeres motorokkal és kiemelkedő, 52,4 l/perc munkahidraulika-teljesítménnyel. A TG 6000-es traktorok bukókerettel, vagy klimatizált komfort fülkével rendelhetők.

### ISEKI TJA 8000-es sorozat

Az ISEKI legnagyobb, európai piacra készülő 86 és 102 LE-s modelljei, 3 hengeres motorokkal és szinkronizált irányváltó hajtóművel. Meggyőző teljesítményével, alacsony üzemanyag-felhasználásával, a legmodernebb motor- és traktor-technikával, valamint az új, csúcs modern fülkekoncepciójával biztosan kielégít minden elvárását.



Egy ISEKI kistraktorra hosszú éveken keresztül alacsony üzemeltetési költségek és nagy üzembiztonság mellett számíthat az év minden napján.

Az ISEKI traktorokat keresse a hivatalos magyarországi forgalmazónál (Városkert Kft. – Biatorbágy), vagy országos viszonteladói hálózatunknál (Agrárgépek Kft. – Miskolc, Agro-Alfa Kft. – Szombathely, Agroker Holding Zrt. – Nyíregyháza, Agrospic Kft – Sárospatak, Alfa-Gép Kft. – Békéscsaba, Golf Kft. - Szolnok, Royal Traktor – Kecskemét, Velox-Ker Kft. – Szentlőrinc)

[www.iseki.hu](http://www.iseki.hu)



# OPIIGEN

— GENERÁLKIVITELEZÉS —

**TERMÉNYTÁROLO, SZÉNATÁROLO,  
GÉPSZÍN, ACÉLSZERKEZET,  
CSARNOKSZERKEZET,  
ÁLLATTARTÓ ÉPÜLETEK**



Székhely: 4466 Timár, Szabadság u. 2.  
Telefonszám: +3630/2691922, E-mail: info@pellex.hu

## Welgro: megbízhatóság és innováció a takarmányszállításban

Welgro már évtizedes tapasztalatokkal gyárt járműveket állati takarmányok, liszt, granulátumok, gabona és porszerű anyagok szállítására. Minden évben mintegy 120 jármű hagyja el gyárunkat, amelyeket Európa, Közel-Kelet és Afrika országaiba szállítunk. Ázsiában licenccünk alapján gyártják silójárműveinket.

Welgro egy jól menő vállalkozás, ahol több mint 125 alkalmazott dolgozik, és elismerést szerzett a minőség, megbízhatóság, valamint az innováció területén. Mostanában épült át a gyár és a kor követelményeinek megfelelően korszerűsítettük. Új gyártó csarnokokat építettünk, bővítettük az irodákat, amelyek 30 000 m<sup>2</sup> területen fekszenek Groenlo-ban. A komplett gyár megfelel a legújabb környezet és munkavédelmi előírásoknak.

A projektek minden fázisa házon belül valósul meg: A CAD tervezéstől kezdve, a festésen, reklámhordozók felragasztásán keresztül a vevőszolgálati tevékenységig. Welgro a partnerek igényeihez illeszkedő terméket ajánl. A speciális vevői igények minden egyes végterméket egyedi gyártásúvá teszik. Welgro minden vevői igényt figyelembe vesz: mint hasznos terhelhetőség, kitérési teljesítmény, fordulási sugár, manőverezhetőség. Welgro több szabadalommal rendelkezik.

Hazai képviselő: Illés István

Tel.: +36 (30) 546-5774

E-mail: istvanilles48@gmail.com, istvan.illes@welgro.hu



Welgro bv, Parallelweg 18, 7141 DC Groenlo, Postbus 30,  
7140 AA Groenlo, The Netherlands, tel.: +31 (0) 544 46 15 72, fax: +31 (0) 544 46 40 25  
Internet: www.welgro.hu

# A szálaskarmány- betakarítás specialistája

*Clever farming*



Magyarországi képviselő:

**Szász László**

Tel: 06/30 383 0109

Fax: 06/56 513 365

E-mail: laszloszasz@agrargepkft.hu

**Dávid Lajos**

Tel: 06/30 406 3048

Fax: 06/96 455 910

E-mail: david.lajos@agrargepkft.hu

**PÖTTINGER Landtechnik GmbH**  
Industriegelände 1.; A-4710 Griesckirchen  
Tel.: 0043/7248/600-0

  
**PÖTTINGER**  
www.poettinger.at



# OkosFarm: ahol a gazda szeme tényleg mindent lát!

Kövesdi József a mezőgazdasági cégek veszteség-megelőzéséről és folyamatkövetéséről

*Kettőt lép, aki gyorsan lép – tartja stratégiai hatékonyságáról ismert ókori Spárta egy közmondása. Az archaikus igazság ma is fontos tudás a biztonságtechnika szakembereinek, akik sokszereplős, erős konkurenciával és éles gazdasági versennyel küzdenek. A Senit Kft. vezetője azzal lépett nagyot, hogy elsőként ismerte fel: az agrárium új és hatalmas piac ebben az ágazatban – ebből született a szenzációs OkosFarm.*

Kövesdi József, a biztonságtechnika és az objektumvédelem egyik hazai veteránja csaknem húszéves szakmai múlttal a háta mögött, egy szarvasmarhatelep felkérése révén került közel a mezőgazdasági vállalkozások szférájához. – *Addig több nagy cégnek voltam biztonságtechnikai vezetője, tanácsadója, de magamtól sokáig nem gondolkodtam volna az agrárium felé nyitásban* – mondja a Senit Kft. tulajdonos-ügyvezetője, az OkosFarm rendszer megalkotója. Úgy véli, sok mezőgazdasági vállalatnál még nem történt meg az a szemléleti változás, ami a fokozott vagyonvédelmi fegyelmet, a gondos ingatlan-megfigyelést, a nagy értékű őrzött gépek, áruk, állatok és más ingóságok ellenőrzését, szemmel tartását illeti. – *Sok pénz áramlik a mezőgazdaságba, de még kevesen éreztek rá, milyen hatalmas összegeket tudnának megtakarítani súlyos veszteségforrások megszüntetésével. Súlyos kiesés fogható meg például a szövetkezeti saját üzemanyagkút, a műtrágya- vagy vetőmagraktár bekamerázásával! Fontos, milyen gondossággal bánnak az alkalmazottak a rájuk bízott állatokkal, az értékes járművekkel, gépekkel! Ahol megbíztak bennünket, hatalmas javulást értünk el a munkafegyelem, a megtakarítások terén* – erősíti meg Kövesdi József. Az agrárcégek még sokszor bevétel-orientáltak – hogy mennyit lehet megtakarítani, azt eleinte nem tartják megfogható, döntő érvnek egy biztonságtechnikai beruházás megrendeléséhez.

– *Leginkább az informatikához értő vezetők cégeinél látják be egy átfogó rendszer kialakításának fontosságát. A cégünk neve azért is „Okos Farm”, mert sokkal többet nyújt, mint szimpla vagyonvédelmet. A korszerű technika képes az egész gazdaságot egyetlen rendszerben figyelni, beavatkozást tesz lehetővé. Okostelefonról vagy távoli irodai számítógépről figyelhetjük akár a gyümölcsösünk gombafertőzés-fenyegetettségét, akár a fóliasátor belső hőmérsékletét, akár a gépek mozgását és fedélzeti komputerét, vagy a telephelyre bejelentkező autók rendszámát, a raktárhelység szellőztetését, akár az alkalmazottaink munkába állását és munkavégzését...*



*Ez olyan hatékonyságot ad a biztonság mellett, ami komoly megtakarítást, közvetlen bevétel-növekedést is eredményez* – fejt ki az OkosFarm szülőatyja, akinek találmányát már állattartótelepeken, magtárakban, hűtőházakban és fóliasátrakban is használják, alkalmazzák termény vagy szénabála maghőmérséklet-ellenőrzésére, folyamatok megfigyelésére is. Ez a hiányzó emberi munkaerő pótlását, adott esetben állat- vagy növényorvosi és más költségek csökkentését is hozhatja.

Az OkosFarm rendszere arra épül, hogy a biztonságtechnikai szakemberek feltérképezik a megrendelő gazdaságát, feltárják a veszteségforrásokat és azok elhárításának lehetőségeit.

– *Nem túlzás, hogy egyfajta „evangelizáció”, amit az OkosFarm végez: eljuttatja a korszerű gazdaságvédelem lehetőségét az agrárcégekhez* – méltatta Papp Róbert. A Sümegyen nemrég VII. konferenciáját rendező Magyar Biztonsági Fórum (MBF) Egyesület elnöke szerint az MBF célja, hogy integrálja a szakmai hazai képviselőit, és kialakítsa az intézményes párbeszédet a mind jobb érdekérvényesítés és ágazati egység érdekében.

Kohout Zoltán



## Mezőgazdasági építés

Megoldás minden területre

Átfogó termékpalettánk az egyszerű gépszínektől és géptárolóktól az állattartó telepekig terjed. A mezőgazdaság bármely szegmense számára építünk, legyen az akár hagyományos marha-, sertés-, baromfiistálló, vagy akár teljesen automatizált mezőgazdasági üzem. Növénytermesztők részére kiváló minőségben, az alapoktól kezdve építünk gabonátárolókat, gépszíneket, illetve szigetelt zöldség- vagy gyümölcs tárolókat.

### Gyors, racionális, egyedi

Igény szerint trapézlemezzel vagy szendvicspanellel burkolt épületeknél a Wolf System által előállított szellőző és bevilágító rendszerekkel teljesen egyedivé válhat az Ön épülete. A szakszerű tervezés, a magas fokú előregyártottság és átgondolt beépítés gondoskodik a rövid szerelési időről és a nagymértékű funkcionalitásról.

### Bízsa a Wolf System tudására mezőgazdasági épületét!

Próbálja ki, állítsa össze könnyedén és egyszerűen az építési kívánt csarnoképületének főbb paramétereit, az innovatív Wolf System Csarnoktervezővel.

<https://hallenkonfigurator.com/>

## Betonépítés-betontartályok

Bevált, gyors és biztonságos megoldás

Akár folyékony- vagy szilárdanyag-tároló tartály, akár ipari, kommunális vagy mezőgazdasági célra: ismerje meg tároló tartályaink széleskörű alkalmazási lehetőségét! Építési programunk a hígrágya-tároló tartálytól, biogáz üzemek fermentáló tartályáig, faforgács, silótakarmány és ömlesztettanyag-tároló tartálytól a szennyvíztelepi tisztító tartályig terjed. Tartályaink befogadó képessége 10 és 10.000 m<sup>3</sup> között változik.

### Speciális zsaluszerkezet

Cégünk henger alakú tartályai sikerének alapját a jól bevált, kiérett és technológiailag racionalizált fémtáblás zsaluzó technológia jelenti. A folyadéktározóink mérettartományja a 2,50 m-től 50 m belső átmérőig terjed, azonban rendelkezünk magasabb hengeres építmények (silók) építésére optimalizált zsalurendszerrel is, amellyel akár 3-35 m magasságot is el tudunk érni. A Wolf rendszere a csúszó- vagy kúszó-zsalus technológiával szemben az adott mérettartományon belül gyorsabb és hatékonyabb építést tesz lehetővé. Nagy precizitással és kellő tapasztalattal garantáljuk ügyfeleink létesítményeinek működő képességét és gazdaságosságát.

### Alapozzanak szakembereink szakági tapasztalatára!

#### Elérhetőségeink:

7522 Kaposújlak, Gyártótelep

[www.wolfssystem.hu](http://www.wolfssystem.hu)

Csarnoképítés: Nagy Zoltán +36-70-984-9483

Csarnoképítés: Bálizs Zsolt +36-70-393-4894

Betontartályok: Molnár Zoltán +36-30-247-5920



Több évtizedes  
csarnoképítési tapasztalat

Terménytárolók, szénatárolók, géptárolók,  
állattartó épületek, ipari csarnokszerkezetek

**Béker-Váz Kft**  
Beruházási és KEReskedelmi mérnöki Kft

**Nálunk közös A GÉL**

4400 Nyíregyháza, Mártírok tere 9. I. emelet • Tel./fax: (42) 785 169  
E-mail: [info@bekervaz.hu](mailto:info@bekervaz.hu) • Web: [www.bekervaz.hu](http://www.bekervaz.hu)

**P-tech Vadháló**  
magyar találmány, magyar családi vállalkozástól

- Félkemény huzal
- Csúszásmentes kötés
- 4-6 m-es oszloptávval építhető
- huzaltoldó hüvely, földszeg, akácoszlop, sárga huzal és egyéb kiegészítők
- szállítás az ország egész területére csupán 8.000 ft

Termékünket ne tévesszék össze a lágyhuzalos, hagyományos kötésű, gyakran vékony huzalozású olcsó vadhálókkal.

**Rendeljen időben, mi gyártók vagyunk és a kapacitásunk véges!**

[vadhalo@gmail.com](mailto:vadhalo@gmail.com) [www.vadhalo.eu](http://www.vadhalo.eu) 70/770-3460



**mazug**  
PONYVARENDSZEREK

**PONYVABORÍTÁSÚ  
CSARNOK**

MAGYAR TERMÉK  
20 ÉVE

Gyors és költségkímélő megoldások  
raktározásra, tárolásra, állattartásra!

Mazug PONYVA  
6500 Baja, Keleti krt. 24. Telefon:  
+36 (79) 472 034 [www.mazugponyva.hu](http://www.mazugponyva.hu)  
[info@mazug.hu](mailto:info@mazug.hu)



# Meglátta, megszerette, és nem csalódott...!

A neves szigetközi gazda hatékonyan védi többszáz húsmarhája biztonságát a **CONT-ECO** kerítésrendszerével

*A jó kerítésnek nemcsak az a dolga, hogy védje az értékes ingó vagy ingatlanvagyonot, hanem az is, hogy az állatokat megfékezze az elkóborlástól, sőt: az ő testi épségüket, egészségüket fenyegető állatok behatolásától. Ilyen kerítésépítő céget keresett a Szigetköz népszerű húsmarhatartója, Szomolányi László is akkor, amikor Vas megyében – merő véletlenségből – megpillantott valamit...*

Amit látott, az – elmondása szerint – egy szépen, precízen és láthatóan stabilra épített létesítmény volt. – Mivel már évek óta foglalkoztam állatokkal, és régóta kerestem egy megbízható, tartós és szakmailag jól felépített rendszert, rögtön tudtam, hogy ez megfelelő lesz: az ember elsöre meglátja az ilyesmit, ha tudja, mire van szüksége – mondja a ma már csaknem 400 magyar tarka húsmarhát tartó Szomolányi László. Megnézte, ki volt a legelőkerítés kivitelezője, és már hívta is Vargyas Csabát, a szombathelyi székhelyű CONT-ECO Kerítéstechnikai Kft. vezetőjét.

– Akkor és azóta is tapasztalom, hogy mennyire jól szervezett, pontos és szakmailag felkészült cégről van szó, akik ráadásul nemcsak szakértelemmel, hanem a szükséges felszerelésekkel és technikai tudással, apparátussal is felszereltek – fejti ki a szigetközi földjein gazdálkodó-legeltető állattenyésztő.

A Szomolányi-birtokon ezek után a CONT-ECO építette ki a gazdasági épület 180 cm magas vagyónvédelmi kerítését, illetve az állatok két, összesen több kilométer hosszúságú, összesen 150 cm magas legelőkerítését.

– Ez utóbbi ötvözi a mechanikus és elektromos kerítésrendszer megoldások előnyeit. A kerítés TORNADO vadhálója rendkívül erős, mégis rugalmas, ami azért jó, mert ha betörne a vad vagy nekiszalad a bika, akkor is ellátja a feladatát, megőrzi a stabilitását, újra felveszi a formáját. Ha az áramellátás szünetelne is, képes bent tartani az állatot. Emellett hatékonyan

megvédi a területet a külső behatolástól, ami meg azért fontos, nehogy például vadak vagy kóbor kutyák megzavarják-megijesszék a marhákat, vagy ne vigyenek be fertőzést – mutat rá a legfontosabb előnyökre Szomolányi László.

S ezzel még nincs vége, mert a CONT-ECO kerítésrendszerei a költséghatékonyság elvárásainak is megfelelnek. – Azt vallom, hogy a minőségre nem szabad sajnálni a kiadást, de a CONT-ECO még ár-érték-arányban is kiváló megoldást nyújtott. Míg más termékek akár háromszor annyiba is kerültek volna, a CONT-ECO kerítései az én birtokomon ma is ugyanúgy állnak, mint amikor 7-8 évvel ezelőtt felépítették őket – hangoztatja az állattenyésztő. A kerítésoszlopok stabilak, a hálókat feszítő lengőkarok ma is feszesen tartják a védőhálót, ami így az eltelt idő és az igénybevétel ellenére sem „hasasodik”, a sarok- és töréspontoknál szinte semmiféle előregedés nem tapasztalható – sorolja László, hozzátéve: sokféle tapasztal silány munkát lát, de a CONT-ECO kivitelezésén és technikáján látszik, hogy hosszú távra építik, amivel megbízzák őket.

– Nekem nagyon bevált az elektromechanikus rendszer, és azóta is maximálisan elégedett vagyok a kivitelezéssel. Messziről látni, mi az, amit a CONT-ECO épített meg: ott minden úgy látja el a feladatát, és úgy néz ki, ahogyan kell – összegezte a szigetközi állattenyésztő, Szomolányi László.

Kohout Zoltán





# Kazalvédelem a Biswurm Birtokon

## Bevált megoldás nemcsak juhászoknak!

*A jószág takarmánya sok tekintetben nagyon fontos. Annak minősége döntően meghatározza az állat egészséges fejlődését, de jelentős kihatással bír a gazdálkodás eredményességére is. Az alábbiakban egy elismert juhász tapasztalatait osztjuk meg olvasóinkkal.*

Baranya észak-nyugati részén, közel a somogyi megyehatárhoz található Csebény. A 67-es úttól úgy 10 km-re lévő falut Almamellék, Ibafa, és Horváthertelend veszi körül. Ezen a 96 fős kis településen élek családommal, feleségemmel, fiammal, unokámmal. Megélhetésünket saját magunk és környezetünk biztosítja. Itt, ebben a gyönyörű lankás, dímbes-dombos csodálatos környezetben van a családi birtokunk, ahol az állatok szeretetéből adódóan komolyan foglalkozunk birka-tenyésztéssel. Állományunk éves szinten 800-1000 db jó minőségű anyajuh, a bárányokkal így nyár elején 1600-1700-ra nő a létszám.



2012-től a Magyar Juh- és Kecsketenyésztő Szövetség elismeréseként bemutatótelepként működünk. Meg tudjuk mutatni a szakmai csoportoknak, a juhász társainknak – akik az ország területéről elég sokan már meglátogattak bennünket –, hogy mi hogyan fejlesztjük a birtokunkat. Például az idej fejlesztés része, hogy megépítjük a tejházunkat, melyben fejőállás, juhfejő rendszer és szociális blokkis helyet kap. Állományunk minőségének és egészségmegőrzésének egyik alapkövetelménye a megfelelő táplálkozás; ezt

nálunk szigorúan betartjuk-betartatjuk! Ennek jegyében a szálastakarmány tárolását már korábban is egy épített színnel oldottuk meg, bizony, nem kis beruházási költséggel. A teljes éves szükséglet letárolását azonban mi is kazlak rakásával végeztük. Ma már tudjuk, hogy mennyi energiát és költséget igényelt a kazlak védelme, fekete fóliás lefedése. Emlékszem rá, hogy volt olyan időszak, amikor egy hétig sem bírta ki a fólia, mert jött egy komoly vihar, és kezdhettük az egész vásárlást és befedést újból. Nem beszélve arról, hogy ha a betárolt takarmány nedvességtartalma nagyobb volt a normálnál, akkor a fóliáról visszacsepegett a pára a takarmányra. Az bizony elkezdett penészedni. Ilyenkor azt tudtuk csinálni, hogy a penészes réteget „legurítottuk” a báláról. Ez viszont jelentős takarmányvesztéssel járt.

Törtük a fejünket egy jobb megoldáson, és meg is találtuk, azaz ma már nincs ilyen gondunk a kazlak védelmével! Ez az ún. kazaltakarós védelem. Most már a harmadik szezont kezdjük el a korszerű, a fent leírt problémákat kiküszöbölő TOPTEx kazaltakaró használatával. Ezt az anyagot Ausztriában fejlesztette ki a gyártó. Különleges anyaga biztosítja, hogy ellenáll az UV-sugaraknak, és a fagyot is rendkívül jól tűri. Megfelelő lejtést biztosítva a fedésnek, a TOPTEx nem ázik át. Ezek mellett számomra talán a leghasznosabb tulajdonsága, hogy a kazal ki tudott szellőzni alatta, és így nem találtunk az elmúlt években penészedett bálákat.



Ráadásul a fiam „kitalálta”, hogy hogyan lehet rögzíteni egyszerűen a kazaltakarót. Készített egy „T” alakú hegyes tuskét, amelyet a bálába szúrunk a takaróanyagot keresztül. Fontos, hogy a takaró anyaga nem szakadt tovább a szúrás helyén!

Volt már néhány viharos időszak is mióta az új rendszerű TOPTEx takarót használjuk. Nem történt semmi rongálódás. Ezt azzal tudnám magyarázni, hogy a szél át tud fújni az anyagon, és így a „vitorla-effektus” nem működik. Vásárláskor a leírásban szerepel, hogy 5 évig roncsolódástól mentesen ki fogja bírni az anyag. Számolásunk szerint így 5 évre sokkal olcsóbb befektetés, mint korábban az évenként szükséges fekete fólia volt. Nem beszélve arról, hogy egy újabb épített színn mennyibe kerülne. Az első kazaltakaró-tekercset, melyet kipróbálás céljából vásároltunk meg, követte a második.

Ezt a kis cikket azért írtam meg, mert az országban nagyon sok olyan, hozzánk hasonló kisebb-nagyobb állattartó gazdaság működik, amelyek a fent leírt takarmánytárolási problémákat még nem tudták igazán jól megoldani. Remélem, hogy tapasztalataimmal segíthetem őket! Ennek reményében kívánok sikeres gazdálkodást minden állattartónak!

Tisztelettel: Biswurm Sándor  
juhász

### A KAZAL ÉS BIOMASSZA MEGÓVÁSÁNAK KORSZERŰ ANYAGA A TOPTEx

- levegő és pára áteresztő
- erősen víztaszító (elvezeti a vizet)
- UV stabil és fagytüró (3-5 év élettartam)
- szakadásálló, ellenál a viharos szélnek is
- több mint 3000 referencia hely



[www.kazaltakaro.hu](http://www.kazaltakaro.hu)

AGROMOL  
INVEST

A MEGOLDÁS!

30/603 5511  
70/415 1200

Forgalmazó: AGROMOL Invest Kft.  
Mobil: 30/603 5511,  
Telefon/Fax: 85/431-139.  
Web: [www.kazaltakaro.hu](http://www.kazaltakaro.hu)  
E-mail: [agromol@agromol.hu](mailto:agromol@agromol.hu)



# Stoll homlokrakodók a mezőgazdaság szolgálatában

*Hatékonyáguknak köszönhetően a Stoll homlokrakodók elengedhetetlen eszközei a mezőgazdaságnak, egyúttal rendkívül jól szolgálnak az állattenyésztésben is. Első osztályú rakodók nem csak profiknak.*



A német gyártmányú Stoll homlokrakodó **rendkívüli hatékonysága** a jó teljesítményében, egyszerű kezelhetőségében – ezáltal a könnyű üzemeltetésben és a gyorsabb munkavégzésben – rejlik. Bármilyen munkáról legyen szó, a több mint 50 féle munkaeszközzel minden nemű anyagmozgatást egyszerűen, gyorsan és gazdaságosan megoldhatunk. (Legyen az raklapos áru, big-bag mozgatás, sóder-kavics-föld, vagy akár farönk és egyéb anyagok rakodása, földmunkák, bálamozgatás, bármilyen típusú trágya- és szilázs alkalmazások stb.)

**A Stoll homlokrakodók tökéletesen szolgálják a kis- és közepméretű gazdaságoktól a nagyobb üzemeket egyaránt.** Családi gazdaságokban a Stoll



CL Classiline rakodótípusok, melyek kifejezetten a 4 hengeres traktorokra lettek kifejlesztve, gazdaságosabbá és gyorsabbá teszik pl. a műtrágyakezelést, rendkívüli segítség

nyújtanak vetéskor vagy bálalehordáskor, telephely körüli munkák esetében, stb. Bármilyen traktorra szerelve kiváló kiszolgáló traktorok lesznek. A Classiline típusok karcsú vázszerkezete nagyon jó minőségű, finomszemcsés acélból készült, ezáltal nagyon kedvező az önsúlya, így nem terheljük vele az első hidat, és emelőereje minden igényt kielégít. Az elismerten kiváló minőség a teljes Stoll FZ Profiline családra jellemző. Rendkívül masszívak, megbízhatóak és erőteljesek, akár egésznapos kemény igénybevétel mellett is bizonyítottan hosszú élettartamúak. A 80 Le-től egészen 300 Le feletti teljesítményű traktorokra is

szerezhető Profiline típusok minden téren optimális paramétereikkel lenyűgözik a gazdákat, legyen szó emelőerőről, emelési magasságról, stabilitásról, torziós merevségről, vagy rakodási sebességről. A nagy teljesítményű rakodók és a hasonlóan testreszabott tartozékok tökéletesen kielégítik a nagyobb gazdaságok, vagy akár a szerződéses vállalkozók igényeit is. Nagyüzemek esetében számos esetben hatékonyabbak lehetünk egy homlokrakodós traktorral, mint egy önálló rakodógéppel. Gyorsabb a vonulás, akár pótkocsival vagy bármilyen más munkagéppel együtt. Bármikor egyszerűen le- és felszerelhetjük a traktorról, így traktorunk sokkal univerzálisabbá válik. Nagyobb teljesítményű traktorok esetében kifejezetten nagy emelőerőt és emelési magasságot elérve kedvező árú munkaeszközzel végezhetünk hasonlóan hatékony munkát, mint önjáró rakodógépekkel, viszont a Stoll rakodók esetében – alacsony anyagkopása miatt – gazdaságos üzemeltetés mellett érhetünk el **hosszú élettartamot**.

A traktor szervizelésével, karbantartásával egyidejűleg a rakodón is olcsón elvégezhetjük a karbantartási folyamatokat. A mezőgazdaságon belül a Stoll homlokrakodók **nagy segítséget nyújtanak az állattenyésztésben is**. Négy különböző, trágyamozgatásra szolgáló munkaeszköz közül választhatunk trágyatípustól függően. Ezen kívül szilázsfogó, szilázsvágó, és az egyre elterjedtebb fóliás bálák mozgatására, valamint azok darabolására használható munkaeszközök is elérhetők széles méretválasztékban optimálisan az adott traktorhoz és rakodóhoz ajánlva.

Az összes Stoll homlokrakodót a Németországban alkalmazott legmagasabb szintű műszaki tudás segítségével fejlesztették ki. A rakodók a legmodernebb technikát innovatív megoldásokkal ötvözik, és tökéletesen megfelelnek a német minőségi követelményeknek. A több mint 50 éves gyártási tapasztalat eredménye a hatékonyság, az olcsó fenntarthatóság és a hosszú élettartam.



Sato-Gép Kft.  
www.satogep.hu



# Swedsteel CSARNOKOK



## Válasszon Ön is Swedsteel csarnokot egyedi igényeire!

Minőségi komplett csarnoképületek széles funkcionalitással az agrárium bármely területén.  
Egyedi, testreszabott acél könnyűszerkezetes technológia:

- ☞ *kiváló minőségű, tűzhorganyzott alapanyagok,*
- ☞ *gyors, időjárásfüggetlen kivitelezés,*
- ☞ *magas műszaki előregyártás,*
- ☞ *hőszigetelt és szigetetlen típusok,*
- ☞ *pályázati támogatás.*

**Hazai gyártás!** A Swedsteel magyarországi gyártóközpontja Európa egyik legfejlettebb technológiájával dolgozik, a hazai építési viszonyokra kifejlesztett termékekkel. **A szerkezet és burkolat felépítési ideje akár 2 hétre is csökkenthető!**

**Építkezzen a Swedsteel-lel, válassza a gyors, gazdaságos, svédacél csarnokokat, kérje ingyenes mérnöki, műszaki segítségünket akár az építési helyszínen!**

Swedsteel csarnokvonal ☎ **+36-23-806-900**

További részletek: [csarnok.swedsteel.hu/agrar](http://csarnok.swedsteel.hu/agrar)



Egy fedél alatt a svédacél minőséggel



## Pénztárcánkon érezzük a mínuszokat: 10-ből 7 család szívesen szigetelne

A meleget úgy tudjuk benttartani, ha tudjuk, hol akar távozni

*Az idei télen a magyar családok 40%-a havi 30 ezer forintnál is többet költött fűtésre, 15%-uk pedig 45 ezer forint feletti fűtésszámlát volt kénytelen otthona melegére költeni. Ennek ellenére a Knauf Insulation és a Szeretlek Magyarország közös felméréséből az derült ki, hogy 10-ből mindössze 2 ingatlantulajdonos érzi otthona hőmérsékletét megfelelőnek. A felmérés rávilágít arra is, hogy a hideg elleni védekezés legelterjedtebb, „barkács” megoldásait – mint az ablakpárna, hőszigetelő fólia, szigetelőcsikkal körbefuttatott nyílászáró – egyre kevesebben alkalmazzák, a többség pedig hatékony és végleges energiahatékonysági megoldást keres: a megkérdezettek 70%-a úgy nyilatkozott, hogy ha tehetné, hőszigeteltetné otthonát, ám közülük minden második család ezt csak támogatás vagy pályázat segítségével tudná megtenni.*

### A rezsink nagy része fűtésre megy

A Knauf Insulation és a Szeretlek Magyarország az idén januárban is felmérést készített – január 4. és 10. között, 550 ingatlan tulajdonos megkérdezésével – arról, hogy mennyit költünk fűtésre, és milyen állapotban vannak energiahatékonysági szempontból otthonaink. A felmérésben megkérdezettek 46%-a családi házban, 19%-a téglalapítványú társasházban, 3,5%-a könnyűszerkezetes családi házban, 16,6%-a pedig panelházban lakik.

A szigetelőanyag-gyártó és a portál felmérésében megkérdezettek 49%-a tapasztalja úgy, hogy fűtésköltsége folyamatosan növekszik, a stagnáló gáz- és energiaárak ellenére is. Míg a tavaly ilyenkor elvégzett felmérésben csak minden harmadik, az idén már minden második ingatlan tulajdonos nyilatkozott úgy, hogy évről évre mélyebbre kell nyúlnia a zsebében, miközben a termosztátot nem tekeri feljebb. Amíg egy évvel korábban a családok 22%-a fizetett 30-40 ezer forintos fűtésszámlát, addig az idén ezeknek a családoknak az aránya 25%-ra nőtt, míg azoknak a tábora, akiknek akár havi 45-50 ezer forintot is fűtésre kell költeniük 3%-kal, 15%-ra nőtt. A felmérésből kiderül az is, hogy azok, akik családi házban laknak, még az átlagnál is többet költenek fűtésre, közülük

minden negyedik háztartás 45 ezer forint fölötti fűtésszámlával szembesül egy-egy téli hónap végén.

– Ha figyelembe vesszük, hogy egy magyar háztartás fűtésszámlája az átlagkereset negyedét kiteszi, amely még nem tartalmazza a többi rezsiköltséget, akkor sajnos megalapozottan beszélünk energiasze-

### A lakosság a legnagyobb energia-fogyasztó

Magyarországon a teljes energiafelhasználás 32%-át a lakossági fogyasztás teszi ki. Ez évi kb. 4.500.000 toe (tonna kőolajjal egyenértékű) energiát jelent. Az ország lakóépületeinek éves energia-felhasználása vetekszik az ország nagyerműveiben egy év alatt elégetett energiahordozók mennyiségével.

Az idei télen január 7-én volt a legnagyobb a hazai földgázigény, az FGSZ adatai szerint az ország teljes napi fogyasztása meghaladta a 69 millió köbmétert. A földgázszállító társaság tájékoztatása szerint egy átlagos, közepesen hideg – nulla Celsius-fokos napi középhőmérsékletű – téli napon a hazai földgázigény 45-55 millió köbméter között mozog. Ilyenkor a teljes hazai fogyasztás mintegy 80-90 százalékát a lakossági fogyasztás teszi ki.



# FELELŐSEN GONDOLKODÓ GAZDÁKNAK AJÁNLJUK:

## HŐSZIGETELJEN A KNAUF INSULATION TERMÉKEIVEL!

**KNAUF INSULATION**  
ideje az energiatakarékoságnak



KIEMELKEDŐ HŐ- ÉS HANGSZIGETELÉSI HATÁS



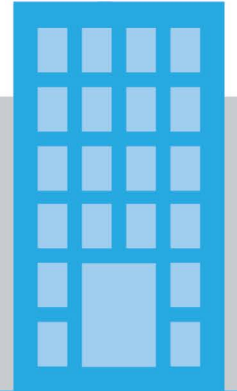
MAXIMÁLIS KOMFORTÉRZET



NEM ÉGHETŐ HŐSZIGETELÉS  
(A1 TŰZVESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY)



TERMÉSZETES ALAPANYAG,  
KÖRNYEZETBARÁT MEGOLDÁS



### KŐZETGYAPOT

homlokzatra |  
padlásfödémre (terhelhető felületképzés) |  
lapostetőre | nyílászárók köré |  
emeletek közötti tűzgátló sávképzéshez



### ÜVEGGYAPOT

magastetőhöz |  
padlásfödémre (nem terhelhető felületképzés) |  
válaszfalakhoz | befújható hőszigeteléshez

SUPAFIL

with ECOSE  
TECHNOLOGY



### FAGYAPOT

alulról hűlő födémekhez |  
akusztikai szigeteléshez | koszorúelemekhez |  
dekoratív látszó felületekhez

Heraklith.

## A HŐSZIGETELÉS TÖBBSZÖRÖSEN MEGTÉRÜLŐ, ENERGIATAKARÉKOSSÁGI BEFEKTETÉS!

AZ EGYES ÉPÜLETRÉSZEK MEGFELELŐ HŐSZIGETELÉSÉHEZ KÉRJE A KNAUF INSULATION SZAKEMBEREINEK SEGÍTSÉGÉT!

Endes Attila értékesítési tanácsadó (Budapest, Pest megye) Tel: +36 30 29 33 210 | Blaskovics Balázs mérnök, értékesítési tanácsadó (Fejér, Pest, Nógrád megye, Budapest) Tel: +36 30 55 24 100 | Kovács Tamás értékesítési tanácsadó (Budapest, Pest megye) Tel: +36 30 47 79 929 | Pozsgai Péter mérnök, értékesítési tanácsadó (Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom, Vas, Veszprém megye), Tel: +36 30 99 71 201 | Schóber Zoltán, termékmenedzser, műszaki szigetelés (Békés, Csongrád, Jász-Nagykun-Szolnok, Bács-Kiskun megye), Tel: +36 30 55 24 200 | Balogh János mérnök, értékesítési tanácsadó (Heves, Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar megye), Tel: +36 30 70 50 114 | Mercigány Róbert mérnök, értékesítési tanácsadó (Baranya, Somogy, Tolna, Zala megye), Tel: +36 30 59 51 514

További információ: [www.nalamszigetelnek.hu](http://www.nalamszigetelnek.hu) | [info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com) | [www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)



génységről. *Felmérésünkéből ugyanakkor kiderül az is, hogy a magyar lakóingatlanok mindössze 18%-a hőszigetelt teljes körűen, tehát 10-ből 8 ingatlanon egyáltalán nem vagy csak részben végezték hőszigetelést. Az ingatlanok 21%-a esetében hőszigetelt a homlokzat, 5,5%-uknál a tetőtér, miközben 44,4%-ukon semmilyen hőszigetelés nincsen – mondta Aszódy Tamás, a Knauf Insulation ügyvezető igazgatója. – Minél később szigetelünk, annál többet veszítünk, hiszen egy ingatlan megfelelő szigetelésével bizonyítottan akár fűtési költségünk 40-50%-át is megspórolhatjuk. Ahhoz azonban, hogy ezt egyre többen el tudják végezni, megfelelő állami támogatásra van szüksége a lakosságnak – tette hozzá a szakember.*

### Fókuszban a családi házak

Az állami támogatás szükségességét a Knauf Insulation és a Szeretlek Magyarország mostani felmérése is igazolja, hiszen a megkérdezettek 71,6%-a nyilatkozott úgy, hogy ha tehetné, hőszigetelné otthonát, ugyanakkor 33,3%-uk csak támogatás igénybevételel tudja azt megtenni.

Magyarország lakosságának 70%-a, azaz mintegy 7 millió ember családi házban él. Ezek a lakóépületek természetesen arányosan több energiát fogyasztanak, mint egy több oldalról körbevett társasházi lakás. A családi ház állomány közel háromnegyede 1980 előtt épült, energetikai állapotuk nagyban elmarad európai összehasonlításban, így nem meglepő, hogy a lakóépületek energiafogyasztásának és energiapazarlásának körülbelül 80%-áért ezek az épületek a felelősek. Pedig, ha egy energiapazarló családi házat 12-15 cm vastagságú, korszerű kőzetgyapot szigetelőanyaggal megfelelően hőszigetelünk, annak fűtési igénye akár 30-40%-kal csökkenthető, így egy 90-100 m<sup>2</sup>-es ingatlan 42 ezer forintos, átlagos havi fűtésszámlája 15.000 forinttal is csökkenhet.

*– A nagyobb megtakarítási potenciál ellenére az eddigi energiahatékonysági támogatások elenyésző része volt elérhető a családi házakra, ezért bízunk benne, hogy az év végén bejelentett, a lakóépületek energiahatékonyságának és a megújuló energia felhasználásának*



*nálásának növelését célzó program forrásából döntő részben a családi háztulajdonosok részesülhetnek majd – mondta Aszódy Tamás.*

### A meleget úgy tudjuk benntartani, ha tudjuk, hol akar távozni

Ha energiahatékonysági szempontból korszerű házban élünk, az azt jelenti, hogy ugyanolyan komfortérzet és életmód mellett kevesebb energiát fogyasztunk. A Knauf Insulation felmérésben megkérdezett családok 67%-a szerint a meleg a nyílászárókon keresztül „szökik meg”, míg 41%-uk szerint a szigetetlen falakon keresztül, 24%-uk szerint a szintén szigetetlen mennyezeti födémen, 17%-uk szerint pedig a padlón át. Éppen ezért az energiahatékonysági felújítások javasolt sorrendjét különösen fontos betartani. Először a rossz állapotú nyílászárókat cseréljük ki, majd a hőszigetelést végeztessük el, végül pedig a gépészetet cseréltessük ki.

A szigetelés tervezésekor elsődleges szempont, hogy az adott épületnek hol a legnagyobb a hővesztés. Ennek megállapításához érdemes energetikai auditot végeztetni, amelynek keretében szakember ad tanácsot arról, hogy a homlokzatot vagy a tetőtér, esetleg kombinált módon szükséges-e szigetelni. Így elkerülhetjük, hogy feleslegesen költsünk, energiahatékonysági beruházásunk pedig sokkal hatékonyabb lesz és hamarabb megtérül.

*Kanyuk László*



**CÉGÜNK A KÁRTEVŐIRTÓ  
SZOLGÁLTATÁS MELLETT  
A LEGKIVÁLÓBB MINŐSÉGŰ  
LÉGY- ÉS DARÁZSFOGÓRENDSZEREK  
(ZSINÓR, LAP, TEKERCS, CSAPDA),  
ILLETVE VAKOND- ÉS NYESTRIASZTÓ TERMÉKEK  
ÉRTÉKESÍTÉSÉVEL IS FOGLALKOZIK.**



**AZ AKCIÓS ÁRAKKAL KAPCSOLATBAN**

**KÉREM HÍVJA BIZALOMMAL A KOLLÉGÁINKAT:**

**IFJ. BÉRI BÉLA TEL.: 06 20/592 8040**

**SZUHI LAJOS TEL.: 06 20/432 7050**





**RAKODÓGÉPEK  
MUNKAESZKÖZÖK  
KIEGÉSZÍTŐK  
ALKATRÉSZEK  
SZERVIZ  
GÉPBÉRLET**

**WEIDEMANN KÉPVISELET**  
Trägner Wilfried +36-30/997-6817

**PÁPA – CONTSTAR**  
Szimeiszter Mihály +36-30/644-5348

**VESZPRÉM – MEGAZET**  
Ifj. Drexler János +36-30/639-6719

**BICSKE – INTERAT**  
Lukács László +36-20/267-6999

**SÁROSD – AGROSPIC**  
Gödér Attila +36-30/384-1836

**PÉCS – K&B GÉPUDVAR**  
Kasó Tamás +36-30/936-5053

**BAJA – ALFA MOBIL 2**  
László Árpád +36-30/932-3302

**GÖDÖLLŐ – DAIRY SERVICE**  
Bajnóczy Péter +36-30/272-8137

**GYÖNGYÖS – AGRO-BOMA**  
Bohus Pál +36-20/519-2140

**KECSKEMÉT – AUDITKER**  
Bozsik Mihály +36-20/925-5002

**ABONY – AGRO-BÉKÉS**  
Szegedi Ambrus +36-30/777-6997

**TÖRÖKSZENTMIKLÓS –  
KORREKCIÓ 2001**  
Sárándi Lajos +36-30/527-9062

**NÁDUDVAR – NEHÉZGÉPSZERVIZ**  
Szemán Attila +36-70/359-6603

**NYÍREGYHÁZA – CONTSTAR**  
Székely Szabolcs +36-30/207-6269

**DEBRECEN – K.NETIQ**  
Melkó Béla +36-30/515-5230

**BÉKÉSCSABA – AGRO-BÉKÉS**  
Pribelszki Péter +36-30/278-9702

**GÉPBÉRLET – PROFIRENT**  
Budapest, Békéscsaba, Debrecen,  
Győr, Kaposvár, Kecskemét, Miskolc,  
Nagykanizsa, Nyíregyháza, Pécs,  
Szeged, Szekszárd, Székesfehérvár  
+36-1/286-2600 vagy  
+36-30/193-3488



# WEIDEMANN

## TESTRESZABOTT MEGOLDÁSOK



**MAUCH**  
www.mauch.at